

الصف السادس الابتدائم الفصل الدراسي الثاني

2024

المحتويات

المحور الثالث؛ الحُسور الاعتيادية والحُسور العشرية وعلاقات التناسب

		🌑 الوحدة الثامنة 🦳 عمليات على الكسور
-	D 1	المقهوم الأول ضرب وقسمة الكسور
113	6	1) نمذجة قسمة كسراعتيادي على عدد صحيح والعكس
, Lucy		2 و 3) نمذجة قسمة كسراعتيادي على كسراعتيادي والعلاقة بين ضرب
ALC: N	11)	وقسمة الكسورالاعتيادية
-	17)	4) تحليل طرب وقسمة الكسور سيستسيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
	23)	اختبار الأضواء على المفهوم الأول
	24	اختبار الأضواء على الوحدة الثامنة
		🔵 الوحدة الناسعة 🗎 النسبة وتطبيقاتها
		المقشوم الأول: فهم النسبة
1	26)	1) استكشاف النسبة والمعدل في مواقف حياتية
-	32)	2) ثمثيل النسبة
N. S.	36	اختبار الأضواء على المفهوم الأول
		المقهوم الثانى: تكوين نسب متكافئة
		3) استكشاف النسب المتكافئة
1	م خط الأعداد	4 و 5 و 6) تمثيل التسب بالمخططات الشريطية وتحليل النسب المتكافئة باستخدا
	43	ومقارنة النسب وتحليلها بسيسميسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيس
	5	اختبارالأضواء على المفهوم الثاني
	52)	اختبار الأضواء على الوحدة التاسعة
		● الوحدة العاشرة ♦ معدل الوجدة والنسبة المثوية
1		المقفوم الأول فهم معدل الوحدة
A	54)	1) استكشاف معدل الوحدة
	59	2) تحديد معدل الوحدة
	65	3) استخدام معدل الوحدة
i.	70	اختبارالأضواء على المفهوم الأول
		المققوم الثانى تحويل وحدات القياس باستخدام النسب
	72	4 و 5) استكشاف معامل التحويل واستخداماته
		6) تطبيقات على معامل التحويل
	82	اختبارالأضواء على المفهوم الثاني أ
		المقفوم الثالث فهم اللسبة المثوية
	7	7) استكشاف النسبة المثوية
-		8 و 9 و 10) تحديد الجزء والكل والنسبة المنوية واستخدام التماذج لإيجاد الكل واست
	89)	لإيجاد النسبة المئوية
	98)	11) تطبيقات على النسبة المئوية
	102	اختبار الأضواء على المفهوم الثالث

اختبارا لأضواء على الوحدة العاشرة ...

المحور الرابع: تطبيقات الهندسة والقياس

		المرتبي
		🔘 الوحدة الحادية عشرة 🕻 المستوى الإحداثي
		المقهوم الأول: فهم المستوى الإحداثي
1	106	1) استكشاف المستوى الإحداثي
	110	2 و 3) تحليل المستوى الإحداثي وتحليل نقط في المستوى الإحداثي
	118)	اختبار الأضواء على المفهوم الأول
		المقهوم الثاني استخدام هندسة الإحداثيات
	120	4) استكشاف المسافة بين النقاط على خط أعداد
	125	5) استكشاف المسافة بين النقاط على مستوى إحداثي
	131)	6) رسم أشكال هندسية على المستوى الإحداثي
		اختبار الأضواء على المفهوم الثاني
	140	اختبار الأضواء على الوحدة الحادية عشرة
		● الوحدة الثانية عشرة مساحة بعض المضلعات
		المقشوم الأول، إيجاد مساحة متوازى الأضلاع والمثلث وشبه المنحرف
100	142	1) مساحة متوازي الأضلاع
	149	2 و 3) مساحة المثلث قائم الزاوية ومساحة المثلث حاد الزوايا والمثلث منفرج الزاوية
		4)استكشاف مساحة شبه المتحرف
	161)	اختبار الأضواء على المفهوم الأول
		اختبار الأضواء على الوحدة الثانية عشرة
		 الوحدة الثائثة عشرة مساحة السطح والحجم
		المفقوم الأول؛ استخدام الشبكات لإيجاد مساحة السطح
B. A	164	1) مساحة سطح متوازي المستطيلات
	172	2)استكشاف مساحة سطح المنشور والهرم
	180	اختبار الأضواء على المفهوم الأول
		المفقوم الثانى حساب الحجم
	182	3 و 4) تطبيقات حياتية على الحجم وحجم متوازى المستطيلات بنسب معلومة
	189	اختبار الأضواء على المفهوم الثاني
	3	المباراة فعل المباراة

232

اختبار الأضواء على الوحدة الثالثة عشرة

المحور الثالث

الكسور الاعتيادية والكسور العشرية وعلاقات التناسب



الوحدة الثاملة، عمليات على الكسور:

🌞 المقهوم الأول: ضرب وقسمة الكسور.

الوحدة التاسعة؛ النسبة وتطبيقاتها:

- المقهوم الأول: فهم النسبة.
- الممهوم الثاني: تكوين نسب مثكافئة.

الوحدة العاشرة، معدل الوحدة والنسبة المئوية:

- 🍺 المقهوم الأول: فهم معدل الوحدة.
- 🥌 المفهوم الثاني: تحويل وحداث القياس باستخدام النسب.
 - 🍝 المقهوم الثالث؛ قهم النسبة المثوية.



The second secon

الحرس الأول: نمذجة قسمة كسر اعتيادي على عدد صحيح والعكس؛

پستطیع التلمید آن یستخدم النماذج مع عملیة القسمة التی تتضمن کسورًا اعتیادیة.

الدرسان الثّالي والثّالث؛ نمذجة قسمة كسر اعتيادي على كسر اعتيادي والعلاقة بين ضرب وقسمة الكسور الاعتيادية؛

- يستطيع التلميذ أن يستخدم المخططات الشريطية لنمذجة قسمة كسر اعتيادى على كسر اعتيادى.
 - و يستطيع التلميذ أن يستنتج قاعدة لقسمة الكسور الاعتبادية.

الدرس الرابع، تحليل ضرب وقسمة الكسور:

- يستطيع التلميذ أن يستخدم الخوارزمية المعيارية لضرب الكسور الاعتبادية والكسور العشرية.
- پستطیع التلمید أن بصرب فی قوی العدد 10 لتسهیل عملیات القسمة التی تتضمن مقسومًا علیه فی صورة عشریة.



1 15 ÷ 3 =

الدرس 🐧 نمذحة قسمة كسر اعتنادي على عدد صحيح والعكس



استکشف 🀠 أوجد خارج قسعة ما يلی:

2 280 ÷ 4 =

3 3,000 ÷ 100 =

تعلم 🕦 قسمة عدد صحيح على كسر اعتيادى:

منال (1) مع مالك 3 كجم من الأرز ويريد تعبئتها في أكباس بالتساوي بحيث يكون في كل كيس 🛂 كجم من الأرز. ما عدد الأكياس اللازمة لذلك، اكتب المسألة التي تعبر عن الموقف ثم حدد ما يمثله خارج القسمة وأوجد قيمته ثم تحقق من إجابتك.

◄ مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف هي (أ+ 5 → 5) خارج القسمة يمثل عدد المجموعات (عدد الأكياس)

لإيجاد خارج القسمة باستخدام النماذج نتبع الآتى:

نقسم كل نموذج

إلى 4 أجزاء متساوية تبغا لمقام المقسوم عليه في المسألة

نرسم 3 نماذج متماثلة تمثل المقسوم كل نموذج يمثل [كجم من الأرز

لذلك وهي: 4 أكياس

نقسم الأجزاء الناتجة إلى

مجموعات متساوية بكل مجموعة

3 أجزاء تبعًا لبسط المقسوم عليه

فنحصل على عدد الأكياس اللازمة







🖊 وبالثالي فإن: خارج القسمة 🛶 🗲 =

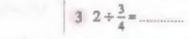
وللتحقق من الإجابة باستخدام عملية الصّرب تستخدم العلاقة: خارج القسمة ×المقسوم عليه = المقسوم 🧵 = 🏂 × 🌬 🦊

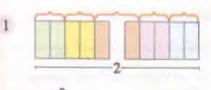
مَثَالَ (2) أُوجِد ناتج قسمة ما يلي مستخدمًا النماذج:

$$24 \div \frac{2}{3} = \dots$$

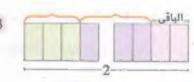
 $4 + \frac{2}{3} = 6$

 $1 + \frac{2}{5} = \dots$









ويالتالي فإن:

وبالثالى فَإِنْ: $2 = \frac{3}{4} = 2\frac{2}{3}$ وبالثالى فإن:

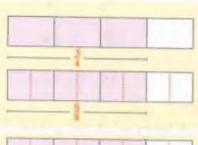


في المسألة: ﴿ 2 = أ + 2 → يمثل إلباقي من الجزء (أ) وليس الباقي من الكل (2)

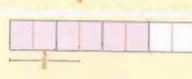
تعلم 👩 قسمة كسر اعتيادي على عدد صحيح:

مثال (3) وريد تلميذ تقسيم شريط من الزينة طوله 💺 متر إلى جزأين متساويين، ما طول كل جزء؟ اكتب تعبيرًا عدديًّا يمثل الموقف ثم حدد ما يمثله خارج القسمة وأوجد قيمته وتحقق من إجابتك.

- خارج القسمة يمثل العدد في كل مجموعة 🖊 التعبير العددي الذي يمثل الموقف هو (2 ÷ 🚰 🖊)
 - لإيجاد خارج القسمة باستخدام النماذج نتبع الآتى:



1 فرسم النموذج الذي يعبر عن المقسوم (﴿) ثم نقسم كل جزء من أجزاء (﴿) إلى جزأين متساويين تبعًا للمقسوم عليه ليصبح المقسوم (🖁)



2 لإيجاد قيمة التعبير العددى (2 + أي أوجد نصف عددا لأجزاء المظللة

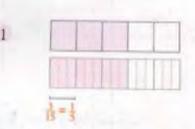
- وللتحقق من الإجابة نستخدم عملية الضرب كما يلى: خارج القسمة × المقسوم عليه = المقسوم
 - مَنَالَ (4) أُوجِد خَارِج قسمة ما يلي مستخدمًا النماذج:

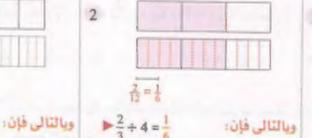
$$2\frac{2}{3} \div 4 = \dots$$

$$3\frac{5}{7} \div 2 = \dots$$



 $\mathbb{R} \frac{3}{5} \div 3 = \frac{1}{5}$





 $\frac{5}{7} \div 2 = \frac{5}{14}$

وبالتالي فإن:

- إذا كان المقسوم عليه كسرًا عتياديًا يكون خارج القسمة أكبر من المقسوم.
- إذا كان المقسوم عليه عددًا صحيحًا يكون خارج القسمة أقل من المقسوم.



أوجد خارج قسمة ما يلي مستخدمًا النماذج:

$$6 \div \frac{2}{3} = \dots$$

$$2 \frac{4}{5} \div 3 = \dots$$



على الدرس 👔

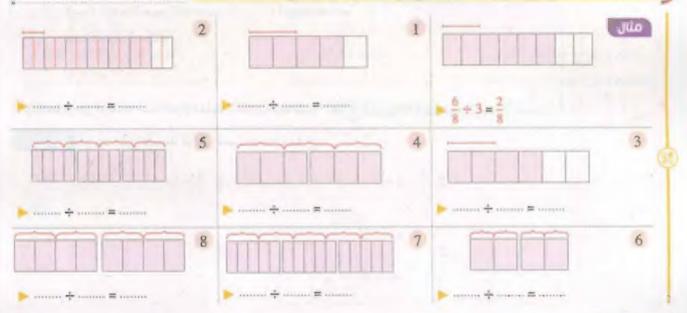


● لذكر ♦ فهم ♦ تطبيق ♦ تحليل ♦ تقييم • إبداع

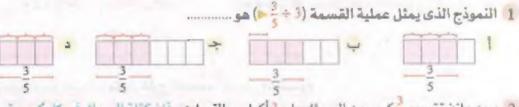
وجد ناتج قسمة ما يلى مستخدمًا النماذج:

1 $2 \div \frac{2}{7} = \dots$	$3 + \frac{3}{4} = \dots$	$3 4 \div \frac{1}{2} = \dots$
4 5 ÷ 5 =	5 2 ÷ 4/5 =	6 $3 \div \frac{2}{3} = \dots$
7 4 ÷ 4 =	$\frac{5}{6} \div 5 = \dots$	9 7/8 ÷ 7 =
10 3 - 2 ~	11 2 + 4 =	12 4 ÷ 2 =

وَ اكتب مسألة القسمة التي تمثل كل نموذج مما يلي ثم أوجد الناتج كما بالمثال:



اخترالإجابة الصحيحة:



- 2 يريد مازن تقسيم كي كجم من السمك على أكباس بالتساوى، قان كتلة السمك في كل كيس تساوى كجم.

 - $2 \times \frac{5}{2} = 5$ \Rightarrow $\frac{2}{5} \times 5 = 2$ \Rightarrow $5 \div 2 = 2\frac{1}{2}$ \Rightarrow $2 \div 5 = \frac{2}{5}$ 1
 - اذا كان $\frac{1}{4} = \frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$ ، فإن المسألة المستخدمة في التحقق من الحل هي4
 - $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$ $3 \div \frac{1}{4} = 12 \div \frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{12} \div \frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$

🗿 أكمل ما يأتى:
ا لدى عماد 12 كجم من الحلوى ويرغب في توزيعها بالتساوى على أطباق بكل طبق 2 كجم من الحلوى، فإن عدد
الأطباق اللازمة لذلك يساوىطبقًا.
2 طريق طوله 6 كم يتم وضع علامات عليه كل 2 متر، فإن عدد العلامات التي ستوضع عليه تساوى علاه
3 شريط زينة طوله 7 متر وتريد رشا تقسيمه إلى 3 أجزاء متساوية ، فإن طول كل جزء يساوى متر.
(و) اتح قسمة (√6 ÷ 6 مو
5 خارج قسمة (6 ÷ <mark>2 + 6) يساوى 5</mark>
عمثل مسألة القسمة
(ق) اقرأ ثم أجب:
ا الديك أمتر من الخيط وتحتاج تقسيمه إلى 3 قطع متساوية في الطول لعمل سوار لصديقك، ما طول كل قطعة ؟
2 يريد حسين تقسيم 3 كجم من اللحم على 3 أكياس بالتساوى، فما كتلة اللحم في كل كيس؟
التركل عبوة، ما عدد العبوات التي التي الديك 2 لترمن الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة والتركل عبوة، ما عدد العبوات التي يمكنك ثقسيم الطلاء فيها؟
4 مع أحمد 3 أمتار من الحبال يريد تقسيمها إلى أجزاء متساوية طول كل منها ¹ متر، قما عدد الأجزاء التي سيح
عليها أحمد؟
مكر اوجد ناتج قسمة:
(= ﴿ ﴿ 5 ﴿ ﴾ باستخدام النماذج ثم اكتب مسألة الضرب للتحقق من الحل.
تصبید آی اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 بقول إيهاب: إن مسألة القسمة التي تعبر عن النموذج

إرشادات لولى الأمر:

اوافق

لا أوافق



(اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 خارج قسمة (2 + 2 م)، هو

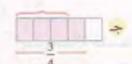
4 4

2 -

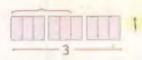
3 1

2 النموذج الذي يعير عن مسألة القسمة 3 + أ هو









3 المسألة المستخدمة للتأكد من حل المسألة = 3 ÷ = 4 مي ...

$$\frac{3}{7} \times 3 = \frac{9}{7}$$

$$3 \div \frac{1}{7} = 21 \Rightarrow \frac{3}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{14} \Rightarrow$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7} \quad 1$$

(2) اكمل ما يأتى:

$$\frac{5}{7} + 5 = 2$$

(العد ناتج قسمة ما يلي مستخدمًا النماذج:

$$2 \ 3 \div \frac{5}{6} = \dots$$

$$3 + \frac{2}{3} = \dots$$

$$4 \frac{3}{7} + 3 = \dots$$

$$6 \frac{6}{9} \div 3 = \dots$$

(اقرائم اجب:

مع هاشم 6 كجم من الدقيق يريد توزيعها على عدد من الأكياس بالتساوي ويكل كيس 🥇 كجم، فما عدد الأكياس التي سيحتاجها هاشم؟

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17 من 13 إلى 17

من 10 إلى 13

أَمْل من 10

تأبغ مستواك



الحرسان 🏲 و



والعلاقة بين ضرب وقسمة الخسور الاعتبادية

اكتب مسألة القسمة التي تمثل النمودج المقابل:

تعلم 🧂 قسمة كسر اعتيادي على كسر اعتيادي:

يريد ماري أن يورع كحم من النماح على أصدقائه ، بإعطاء كل صديق كحم . ايحاد عدد أصدقاء مارن وأوحد عددهم

وسيطيع ايحاد فيمته بطريقتين كالاتي،

يمكن ايحاد عدد أصدقاء مارن باستحدام التعبير العددي

أولًا باستخدام النماذج الشريطية:

- رسم تموذجًا يمثل المقسوم $(\frac{3}{2})$.
- 2 نقسم النموذج إلى أثمان حبث إن (م م.أ) للمقامين 4 ، 8 هو 8،
 - عدد الأثمان في الى هو
- و عال عدد المجموعات المتساوية من () الموجودة في () بساوي مجموعات،

100000

ثانيًا باستخدام مسألة الضرب:

نكتب التعبير العددي الذي يعبر عن المسألة.

وبالثالي فإن. عدد أصدقاء مازن = 16صدفاء،

2 تعيد كثابة المسألة:

فنكتب المقسوم $(rac{3}{2})$ كما هو ثم نضرب في مقلوب المقسوم عليه $(\frac{1}{2})$ فيصبح $(\frac{8}{1})$ ___ عدد أصدقاء مارن ≃



للحظ ال

- ◄ يمكن التحقق من صحة ناتج القسمة باستخدام العلاقة الأثية: \rightarrow 6 × $\frac{1}{8}$ = $\frac{6}{8}$ = $\frac{3}{8}$ = $\frac{3}{8}$ = $\frac{6}{8}$ = $\frac{3}{8}$ × 6 ×
 - ◄ مقلوب العدد (معكوسه الضربي) يعنى تبديل البسط والمقام

🧵 🧾 أوجد ناتح ما يأتي مستحدمًا 📖 🔻 --- :

$$2\frac{1}{2} \div \frac{1}{6} = \dots$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} - \frac{1}{6}$$

$$1 \frac{3}{5} + \frac{3}{10} = ...$$

$$\frac{3}{5} - \frac{3}{10} =$$

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة باستخدام مسألة الضرب:

$$1\frac{3}{5} \div \frac{3}{4} =$$

$$2\frac{5}{18} \div \frac{1}{3} =$$

$$3\frac{7}{10} \div 14 =$$

Keb

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{15} = \frac{4}{5}$$

أوجد ناتج قسمة ما يأتي مستخدمًا النماذج:

$$1 \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = ...$$

bell

ا حيث إن (م م أ) للمقامين هو 15

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{5} = \frac{3}{15}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{10}{15} \div \frac{3}{15} = 3\frac{1}{3}$$

2 ما هو المدد الذي أمنه يساوي ؟ ؟



$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{4} \div \frac{2}{12} = \frac{9}{12} \div \frac{8}{12} = 1\frac{1}{8}$$

- يمثل (و) جرءًا واحدًا من مجموعة التقسيم

🥛 أوجد العدد المطلوب في كل مما يلي:

ا ما هو العدد الدي يساوي من العدد ؟

3 إذا كان العدد 6 هو أعدد ما، فما هو هذا العدد؟

Ildo

$$\Rightarrow 6 \div \frac{1}{4} = 6 \times 4 = 24 \ 3$$

$$\rightarrow 3 \div \frac{1}{7} = 3 \times 7 = 21 \ 2$$

$$\Rightarrow \frac{1}{9} \times 36 = \frac{36}{9} = 4$$
 1

(أوجد باتج <mark>قسمة ما يلي:</mark>

$$\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = 2 \cdot \dots \cdot \dots$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = 1$$

2 أكمل ما يلي:

اشترت مريم كحم من حلوى البسبوسة وتريد تقسيمها إلى قطع، كتلة كل قطعة كجم،

عما عدد القطع التي يمكن تكوينها؟

$$(> \frac{7}{10} + \frac{2}{5})$$
 التعبير العددي الذي يمثل المسألة هو

$$=$$
 $\frac{7}{10} + \frac{2}{5} = 1\frac{3}{4}$. 0

وهذا يعنى أن: عدد المجموعات المتساوية من
$$(\frac{2}{5})$$

الموجودة في $(\frac{7}{10})$ تساوى $(\frac{1}{4})$ مجموعة.



التعبير العددي الذي يمثل المسألة هو (👚 👚)

$$\frac{1}{10}$$
 $\frac{7}{10}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$

وبالثالي فَإِنْ: عدد القطع التي يمكن تكوينها = أو ا قطعة

心门

انليه

بعثير الجزء المثبقي هوجزءا من المقسوم عليه،

يلزم هدى _ كجم من الدقيق لصنع كعكة كاملة، فإذا كان لديها كيس واحد من الدقيق كتلته _ كجم،

فهار لذاي هذاي ما ليكتني عسلع الكعكة بالبكامي الأدار الأعليد أي الدي لمين أدخرت أن العاكر الجعليارة

من الكمكة بهذه الكمية من الدقيق؟

JUL

لا يوجد ثدى هدى ما يكفى لصنع الكمكة. لأن. (⁷/₆ > ⁶/₆ = ¹/₆ = √



الكسر الاعتبادي الذي يمثل ما يمكن تحصيره هو من الكعكة الكاملة

$$P = \frac{3}{4} + \frac{7}{8} = \frac{3}{\sqrt{7}} \times \frac{8}{7} = \frac{6}{7} : 0$$

أ كجم من الدقيق يكافئ الكعكة الكاملة.



اقرأ ثم أجب:

متر، وتريد تقسيمها إلى قطع بحيث يكون طول كل قطعة مثر، مع ثريا قطعة قماش طولها القماش التي يمكن الحصول عليها؟ (مستحدمًا الطريقة التي تمصلها)



على الحرسين 🙎 و 🔞



(أ) أوجد ناتج قسمة ما يلي مستحدمًا النماذح ثم تحقق من الباتج باستخدام مسألة الضرب:

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{6}{8} - \frac{2}{8}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$$

🧻 أوجد باتج قسمة ما يلي في أبسط صورة كما بالمثال:

$$\frac{12}{13} = \frac{2}{13} =$$

$$\frac{9}{10} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{3} =$$



$$\frac{3}{5} = \frac{9}{10} =$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{8} - \frac{2}{8} =$$

$$\frac{4}{15} = \frac{2}{15} =$$

$$\frac{1}{2} - 4 =$$

$$\frac{10}{10} - 2^{-2}$$

$$\frac{6}{9} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{6} = 2 =$$

$$\frac{9}{11} - 3 =$$

🕕 أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{3}$$
 at lasts $\frac{1}{3}$

يکافئ
$$\frac{9}{10} - \frac{1}{3}$$
 4

3 من العدد 10 يساوي

$$\frac{5}{7}$$
 مو

مقلوب العدد
$$\frac{5}{7}$$
 مو

وجد العدد المطلوب في كل مما يلي:

- [ما هو العدد الذي يساوي من العدد · ؟
- 3 ما هو العدد الدي يساوي من العدد ' ؟
 - 5 م هو العدد الدي منه يساوي ؟
- 4 ماهوالعددالدي منه يساوي ؟

2 __ إداكان هو من عدد ما، الله عدد عد

6 ماهوالعددالدي مبه يساوي ؟

📵 اقرأتم أجب:

- 1 يريد محمد تقسيم أ كيلو حرامات من الحمص على محموعة عنوات متماثلة ، سعة العنوة الواحدة كحم، ما عدد العنوات التي يحتاجها محمد؟
 - 2 يريد عماد تقسيم 🖁 كجم من السكر على 5 أكياس بالتساوى 🕝
- 3 📗 تُساعد أحد المعتمين في إعداد برهة للثلاميد الأصعر سنًا، يطلب منك المعلم إعداد بعض الخلوي، تتطلب الوصفة ﴿ كوبِ مِن القواكة المحقفة ، لديك كيس واحد من القواكة المحققة مقداره ﴿ كوبِ -يمثل الجزء الممكن تحضيره من الوصفة ؟
 - 4 إذا كان بلرم تصبع طبق من المحبورات كوب من الدفيق، ولكن تديك كوب من الدفيق فقط، فما عدد أطباق المحبورات التي يمكن تكوينها؟
 - 5 الله كحم من الصلصال وتريد تفسيعه إلى قطع وبكون كتله كل قطعة كحم. بمكن أن تكونها ؟ مستحدما البمادح الشريطية
 - 6 مع تامر علية كتبتها كجم من المول ويريد وضعها في علب متماثلة بحيث يكون في كل علية كجم، ما عبد العلب اللازمة لدلك؟
 - 7 طريق طوله کم، يتم وضع عمود إباره کل کم، ب 🖚 🔐

اقرائم أحد:

إذا كانت وصفة طعام تحتاح إلى " كوت من الدقيق، وكان لديك " كوب من الدقيق، د.

تطبیق 🚮 🛮 اقرائم أجب بـ « ُو فق » أو 😅 ، ثبر :

◄ يقول مالك إن التعبير العددى المكافئ لمسألة القسمة أن ÷ أنهو أن × أنهل توافقه ؟

البسب () لا ټوامق اوافق

إرشاءات لولى الأمره

* درب ابنك على استحدام عمليتي القسمة والصرب للحصول على العدد المطلوب.



2 -

🕡 اختر الإجابة الصحيحة:

- التعبير العددي المستخدم للتأكد من 12 = ½ ÷ 6 → هو .
- $12 \times \frac{1}{2} \Rightarrow$ $\frac{1}{2} \div 12 \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{2} \times 6$
- عدد المجموعات المتساوية من $rac{1}{2}$ في الكسر $rac{6}{3}$ يساوى 2محموعات
- 3 باتج قسمة يساوى 14 <u></u> 2 a
 - 👩 أكمل ما يأتى:

3 1

-] مقلوب العدد | هو
- 2 من العدد 15 يساوي
- 3 إدا كان ()، ، ، ، ، ،
 - 4 العدد الذي ² منه يساوي 6 هو.
 - $\frac{7}{9} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{9} \times 5$
 - أوجد ناتج قسمة ما يلى:
- $3 \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} =$

- $2 \frac{7}{9} \frac{1}{3} =$

 $1 \quad 2 \div \frac{2}{3} =$

🧑 اقرأ ثم أجب:

- 1 مع سيد كجم من السكرويريد وضعه في أكباس بحيث يكون بكل كيس كحم، مد ا
 - 2 مع تنميذ أمتار من الزينة ويريد تقسيمها إلى أجزاء متساوية في الطول بحيث يكون طول كل حرء مثر، فكم حرة سوف يحصل عليه الثلميد؟

أقل من 10

 $\frac{1}{2}$ \div 6 3

5 3





 $1.75 \times 3 = .$

2 179×4=...

3 21×95=...

the second second to the second

تعلم 🚷 ضرب الكسور والأعداد العشربة:

يمكن إيجاد حاصل ضرب 4.3 × 2.1 بطريقتين كالآتي:

1 تجويل الأعداد العشرية إلى كسور غير فعلية

$$4.3 = 4\frac{3}{10} = \frac{43}{10}$$

ويالثالي فإن. 903 = 4.3 × 4.3 ويالثالي فإن.

الملامة المشرية بعد رقم عشرى واحد

2 باستخدام الحوارزمية المعيارية:

+ 0 6 3 8 4 0 9 '0 3

كال طان: 2.1 × 4.3 = 9 03

للحطار

عدد الأماكن العشرية في نائج الصرب النهائي يساوي مجموع عدد الاماكن العشرية في كل عامل

🧰 أوجد حاصل صرب ما يلي بالتحويل إلى كسور اعتبادية أو كسور عير فعلية:

1 29×12=

 $2.3.8 \times 0.76 =$

$$1 \quad \frac{29}{10} \times \frac{12}{10} = \frac{348}{100} =$$

► 29×12-

× 29 12 $2 \frac{38}{10} \times \frac{76}{100} = \frac{2,888}{1000} = 2.888$

وبالثاني فإن. \$88 2 = 0.76 × 3.8 أ

76

أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الخوارزمية المعيارية:

1 79×18=

× 1 8 = 2 15 × 0.35 = ,........

3 0.94 × 0.45 =

2 0 x 15 0.35 0.75 +450 5.25

3 × 0.9 4 0.4 5 470 + 3760

تعلم 🗿 قسمة الكسور والأعداد العشرية:

كحم من الدقيق ويريد تعبثته في أكباس بحيث يكون بكل كيس " الكحم من الدقيق، -

باستحدام لحساب عدد الأكياس اللارمة تستخدم عملية القسمة

الخوارزمية المعيارية نقوم بضرب المقسوم عليه (0.42) في (100) : $0.42 \times 100 = 42$

 نقوم بغيرب المقسوم (14.7) أيضًا في (100): $14.7 \times 100 = 1.470$

 $14.7 \div 0.42 = 1.470 \div 42$

 $14.7 \div 0.42 = 35$ وبالثالي فإن:

عدد الأكياس اللازمة = كيسًا

انتبه

عند القسمة على كسر عشري أوعدد عشري نحمل مستحسم سحم ، وذلك بضرب كل من المقسوم والمقسوم عليه في قوى العدد (١٠ أو أو أو) على حسب عبد خانيات العلامة العشيرية في المقسوم عليه، ثم نجري عملية القسمة بعد ذلك.

أَ فِكُالُ 📆 ﴿ أُوجِدُ خَارِجٍ قَسَمَةً مَا يَلَى:

2 1.664 + 0.32 = $30.48 \pm 0.004 = .$

1 3.75 ÷ 1.5 =

do do

▶ 3.75 ÷ 15 =

42 1,4 7 0

0.0.0

local

 $1.664 \div 0.32 =$ \triangleright 0 48 \div 0 004 = ► 166.4 + 32 = ► 480 ÷ 4 =

► 37.5 ÷ 15 = 0 2.5 15 3 7 5 - 3 0

0 0 5.2 1 2 0 32 1 6 6 4 4 480 - 160 6 4 0 0

▶ 375÷1.5 =

100 200 300 400 500 600 700 800 900

 $1.664 \div 0.32 =$

 $\triangleright 0.48 \div 0.004 =$

أوجد خارج قسمة 500 ÷ 1,000 مستخدمًا خط الأعداد.

Caroll

◄ ترسم خط الأعداد كما هو موضح ونبدأ من الصفر ونقوم بقفرات

متتالية قيمة كل فَفَرَة 🕥 حتى نصل إلى العدد فيكون خارج القسمة هو عدد القمرات التي قمنا بها.

وبالثالي فإن: 2 = 500 ÷ 1,000



أوجد باتج ما يلي:

 $2.7.35 \div 1.5 =$

 $3.25 \div 0.05 =$

1 0.12 × 6.17 =

إذا كان ثمن 🗲 2 كجم من الحلوى يساوى 🗧 🧗 جنيه ، بيد نس تكسوخر في يد مد. *

Ikeb

ثمن كينوجرام واحد من الحلوى = 59 جنيه

🌉 اشتري سعيد 🦥 كجم من الخضراوات، ثمن الكيلوجرام الواحد 🖖 🔞 جنيه،

فما المبلغ الكلي الذي دفعه سعيد؟

الحل

لإيجاد المبلغ الكلي الذي دفعه سعيد نستخدم عملية الصرب:

وبالثالي قإن 12.9 × 3.5 = 45 اك

المبلغ الكلي الذي دفعه سعيد = 45.15 جنيه

هنان (۲) إذا علمت أن: 252 = 21 × 12 ك

فاكتشف النمط لتحدد مكان العلامة العشرية في ناتج الضرب النهائي بدون إجراء عملية الضرب:

الحل

لعلامة العشرية والعشرية والعالمة العالمة العالم العالمة العالمة العالمة العالمة العالمة العالمة العالمة العالم

1 1.2 × 21 = 25.2

الملامة المشرية بعد رقم عشري واحد

4. 2. 40 a.

to see the second secon







أ أوجد حاصل ضرب ما يلي مستحدمًا التحويل إلى كسور اعتبادية أو كسورغير فعلية كما بالمثال:



Mary St. Sald

أوحد حاصل صرب ما يلي باستُخدام الخواررمية المعيارية:



🧻 أوجد حارج قسمة ما يلي:

() أوجد خارج قسمة ما يلي باستخدام خط الأعداد:

🚺 اخترالإجابة الصحيحة:

📑 إذا علمت أن: 🚛

ا لإجراء عملية القسمة في فوم بضرب المقسوم والمقسوم عليه في

، فأوجد ناتج ما يلي بدون إجراء عملية الضرب:

1 1

$$\frac{13}{10} \times \frac{41}{10}$$
 s

$$\frac{13}{100} \times \frac{41}{10} \Rightarrow$$

$$\frac{13}{100} \times \frac{41}{100}$$

5 مسألة القسمة التي يمثلها خط الأعداد المقابل هي

50

$$100 \div 2 - 1$$

- 1 إذا كان ثمن كيلوجرام واحد من الحصراوات الحبية ، يه الله الله من الله الله الله الله الله الله الله
- - 3 إذا كان ثمن الكتاب الواحد 7 35 جنيه ، هما ثمن 42 كتابًا من بمس النوع؟
- 4 اشترى مالك 📗 كجم من المورثمن الكينوجرام الواحد 🍴 جبيه ، 🕠 سبع ، 🐧 عم د ، 👊 🗓
 - 5 يمثلك أحمد المثرمن السلك مقسم إلى قطع منساويه في الطول، طول القطعة المثر، فما عدد قطع السلك التي مع أحمد؟
- 6 ورع رجل منبع حبيه على عدد من الأشخاص بالتساوي فكان بصيب كل منهم الحبية ، في المسام
 - 7 مع رامي كحم من الحلوى فام يتعينيها في أكياس تحيث يكون في كل كيس كحم، فما عدد الأكياس اللازمة لذلك؟
 - 8 لدى هند شريط ريبة طوله مترًا، قامت بتقسيمه إلى أحراء متساوية بحيث يكون طول كل حرء \ متر، متر، هما عدد الأحراء التي قسمتها هند؟
 - 9 إذا كان ثمن 3 [قلمًا من نفس النوع هو 32.5 جنيه، فما ثمن القلم الواحد؟

اقرأ ثم أحب:

ثورع سميرة الترامن العصير بالتساوي على أكوات بحيث يكون بكل كوت - الترام فما عدد الأكواب التي تحتاجها سميرة؟

تطبیع 🗿 اقرائم أحب بـ «روافق» أو الا ماني :

◄ تقول عبير إن خارج قسمة (0.7 + 1.4 ♦) هو 2، فهل توافقها؟

- اوافق لا اوافق السبب
 - إرشادات لولى الأمر



() اخترالإجابة الصحيحة:

(2) أكمل ما يأتى:

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{10} = \dots 3$$

$$2 \div \frac{1}{3} = 4$$

5 إذا كان 9 تساوى $\frac{1}{2}$ من عدد ما، فإن هذا العدد هو

👩 أوجد ناتج ما يلي:

🧷 أوحد بائج ما يلي مستحدمًا الممادح.

oligine.

 $0.001 \Rightarrow$

0.1 3

0.063

$1 \quad 2 - \frac{2}{7} =$

$$2 \frac{3}{4} + \frac{3}{8} = -$$

$$3 \frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$$

اقرأ ثم أجب:

مع حالد الترمي العصير ورعهم على من أصدقائه بالتساوي، ...



🥚 اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{4}{5} \div 6 = 1$$

$$\frac{1}{6} - \frac{4}{6}$$
 3

$$\frac{4}{6} \div \frac{1}{6} \Rightarrow$$

$$\frac{4}{6} \div \frac{1}{4} \rightarrow$$

$$\frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$$
 1

🕥 اكمل ما يأتي:

$$\frac{7}{2}$$
 مقلوب العند $\frac{7}{8}$ هو

$$\frac{7}{10} \div 2 = \frac{7}{10} \times \dots$$

5 خارج عملية القسمة في المسألة التي يعبر عنها خط الأعداد

المقابل يساوى

150 200 100

🧻 أوجد ناتج ما يلي مستخدمًا النماذج:

$$1 \quad \frac{2}{4} \div 2 =$$

$$2 \frac{4}{5} \div \frac{1}{5} =$$

$$3 + 2 \div \frac{2}{3} =$$

وجد ناتج ما يلي:

$$2 \frac{5}{6} \div \frac{3}{4} =$$

$$3 7 \times 0.15 =$$

اقرائم أجب:

اشترى عادل كجم من القمح، ويريد توزيعها على أكياس بحيث يكون في كل كيس كجم من القمح، فكم كيشا يحتاج عادل²

avaiges an male againmi



المعهوم الاول؛ فعم التسبة

الدرس اليول استكشاف النسبة والمعدل في مواقف حياتية:

- إ يستطيع التلميد أن يستكشف طرقًا محتلفة لكتابة حمل عددية تعبر عن المقاربة بين كميات من الواقع
 - يستمليع التنميذ أن يكتشف معنى النسبة
 - و يكتب التلميذ النسبة بسيع مختلفة

الدرس الثاني: تمثيل النسبة:

• يستخدم التلميذ النسبة لنمذجة الأنماط والاستمرار في تكوينها

استكشاف النسبة والمعدل







◄ عدد الكرات الزرقاء =

کرات. ◄ عدد الكراث الكلية =





- ◄ بملاحظة الصورة المقابلة، نجد أن
 - عدد الثماح الأحمر =
- عدد التفاح الأخضر=؟ تفاحات.
 - عدد التفاح الكلي = 9 تماحات.

يمكن كتابة حملة عددية باستحدام الكلمات والأعداد تعبر عن المقاربة بين أعداد التفاح كالآتي،

هياك الماحات حمراء مقابل الماحات حصراء

لكن الماحات حمراء، هناك الماحات حصراء

يوجد تفاحات لوبها أحمر من أصل تفاحات.

عبد الثمام الأحصر مقابل عبد الثقام الكلي هو إلى

المناورة المعادنة المعادنة المعابل، ثم اكتب جملة عددية تعبر عن المقارنة لكل مما يأتي:

- عدد المربعات الررفاء، وعدد المربعات الحمراء
- عدد المربعات الصفراء، وعدد المربعات الكلي.

الحل

- یوجد 3 مربعات زرقاء مقابل ۹ مربعات حمراء.
- عدد المربعات الصفراء مقابل عدد المربعات الكلى هو 4 إلى 12

👚 🗯 الجدول التالي يوضح أعداد التلاميد الدين يفضلون ممارسة الأنشطة المدرسية ،

لاحظ الجدول ثم اكتب جملة عددية تعبر عن المقارنة لكل مما يأتي:

- عدد الثلاميذ الذين يفضلون النشاط الرياضي وعدد التلاميذ الذين يفضلون النشاط الثقافي.
- عدد التلاميذ الذين يفضلون النشاط الفنى وعدد الثلاميذ الذين يفضلون النشاط الاجتماعي
- الرياضي الاجتماعي الثقافي النشاط القني عدد التلاميذ

- ثلاميد يفصلون النشاط الرياضي مقابل 💴 تلاميذ يفضلون النشاط الثقافي ا يوحد
- تلاميذ يمضلون النشاط المني، يوجد 🕟 ثلاميذ يفضلون النشاط الاجتماعي 2 لكل























































































معنى النسبة وصيغ التعبير عنها:

النسبة هي مقاربة بين كميتين من نفس النوع والوحدة باستحدام عملية القسمة.

فمناط النسبة بين الكميتين (أ ،)) يمكن التعبير عنها وكتابتها ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ مَحْتُلُمَةُ كَالْأَتِّي ﴿

a:b $\frac{a}{b}$ b

وتقرأ حميع الصيغ

مثال (3) لاحظ سلة الفواكه المقابلة، ثم أكمل ما يأتي بكتابة ١ صيغ مختلفة للنسبة:

- 1 ما نسبة عدد ثمرات المانحو إلى عدد ثمرات البرتقال؟
 - 2 ما نسبة عدد ثمرات البرتقال إلى عدد ثمرات الموز؟
 - 3 ما نسبة عدد ثمرات الموز إلى عدد الثمرات الكلى؟

الحل

عدد ثمرات المور= عدد ثمرات البرتقال = عدد ثمرات العانحو = و -- عدد ثمرات المانحو ▶3:5 1 3إلى 5 انليه له عدد ثمرات البرتقال **▶**5:2 2 5 إلى 2 ◄ لتبسيط النسبة بتبع الاتي: - عدد ثمراث الموز توجد العامل المشترك الأكبر للعددين 2 إلى 10, ► /2 : 10s ، وهو ،ثم نقسم حدى النسبة على العدد ▶31 · 5 · 1 إلى 5 ا

إلى

للحظ ال

- النسبة تتكون من حدين ولها نفس خواص
 الكسر الاعتيادي من حيث التبسيط.
 - 2 يجب وضع النسبة في أبسط صورة.
- 3 جملة المقارنة من كالاميد ساء من من من الاميد ساء يمكن التعبير عنها بالنسبة كالآتى: أو 5 إلى 8 أو 5 أو 5 لي 8 بيدما جملة المقارنة من ساء المقارنة المقرح.

س سوال ای

أكمل ما يأتي:

- [النسبة بين العددين ، تكتب بالصيغ أو أو
 - 2 النسبة التي حدها الأول وحدها الثابي هي
 - 3 الحد الأول من النسبة هو ، بينما الحد الثاني هو
 - 4 النسنة إلى في أبسط صورة هي

ورشادات لولى الأمره

أكد على اينك أن البسط والمقام في الكسر الاعتيادي يسميان في النسبة بالحد الأول والحد الثاني للنسبة.

المعدلات:

- المعدل هو أحد أنواع النسب التي يتم فيها المقاربة بين كميتين مختلمين في النوع والوحدة.
 - من أمثلة المقاربات بالمعدلات:
 - « بحتاج إلى الملاعق سكر ما كوب واحد من العصير
 - «السعر هو 5 جنيهات للكشكول الواحد،
 - 100 جنيه مكافأة لكل تلميذين.
 - 5 مصابيح في كل مترمن الزينة.

انتبه

لوصف العلاقة في المعدلات نستخدم عادة كلمتي (لكل ، في).

gi thati

- 🤻 النسبة هي مقارنة بين كميتين من نفس الوحدة،
- وحد أثمرات من الثفاح مقابل أثمرات من الجوافة في سلة الفواكه
 - ◄ أما المعدل فهو مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة.
 - مثل يعمل سميرة ساعات لكل يوم.

اكتب العبارات الأتية باستخدام المعدلات بأكثر من طريقة:

- 1 نسبة البلح إلى أكواب الحليب هي 3 إلى 1
- 2 النسبة بين 2 لترمن العصيرو ١٠ ملاعق سكر.

theb

- 1 هناك بلحاث كا كوب واحد من العصير 🛑 يوجد البحاث في كوب العصير الواحد.
- 2 تترمن العصير كـ ملاعق سكر - - يوجد معالق سكر دي 1 لترمن العصير،

عبرعن النسب الأتية باستخدام المعدلات:

- أسبة عدد الأقلام المستخدمة إلى عدد الكراسات هي 2 إلى 1
 - نسبة استهلاك 3 لتراث من البنزين إلى 30 كيلومترًا.









🕡 لاحظ الشكل المقابل ثم اكتب النسبة حسب المطلوب بصيغتين مختلفتين:

- 1 عدد الأجزاء الملوبة باللون الأحضر إلى عدد الأجزاء الملوبة باللون الأحمر؟
 - 2 عدد الأحراء الملونة باللون الأخضر إلى عدد الأجراء الكلي؟
 - 3 عدد الأجراء الملونة باللون الأحمر إلى عدد الأجراء الكلي؟



ك لاحظ الصورة المقابلة ثم اختر كل المقارنات التي تعبر عن نسبة:

- 1 يوجد ? قطط بيضاء مقابل 4 قطط برتقالي،
- 2 يزيد عدد القطط البرتقائي عن عدد القطط البيضاء.
- 3 عدد القطط البرتقالي مقارنة بالعدد الكلي هو 4 إلى 7
- 4 يقل عدد القطط البيضاء من عدد القطط البرتقالي،

(3 اكمل ما يأتى:

- 1 النسبة التي حدها الأول 5 وحدها الثاني 7 هيالي ...
- و الحد الأول من النسبة $\frac{3}{8}$ هو $\frac{3}{8}$ هو $\frac{3}{8}$
 - 3 النسبة 16 إلى 48 في أبسط صورة هي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١ إلى ...
 - 4 النسبة بين 2 و 7 تكتباو

أكمل الجداول الأثية كما بالمثال:

 $4 \cdot 7$ الى $\frac{3}{5}$ الى $\frac{3}{5}$ الى $\frac{3}{7}$. $\frac{3}{11}$. $\frac{3}{11}$ الى $\frac{3}{11}$. $\frac{4}{11}$.

(6) ضع النسب الآتية في أبسط صورة:

28:24, 3 . 18:24 2 . 6:8 1 . 35:20 6 . 9 16 4 . 4 20 128 9 . 36:72 8 . $\frac{70}{30}$ 7

[•] درب ابتك على فهم النسبة ووضعها في أبسط صورة.

ات التي لا تعبر عن نسبة:	(✔) أمام المقارنات التي تعبر عن نسبة، وعلامة (١٨) أمام المقارة			
ص الخيال العلمي ()	1 يزيد عدد التلاميد الدين يفضلون قصص الرعب عن الدين يفضلون قص			
()	2 لكل تلميذ يفضل مادة الدراسات يوجد 3 تلاميذ يفضلون الرياضيات.			
()	3 يزيد عدد البنات عن عدد الأولاد بمقدار خمسة عشر.			
()	4 يوجد عشرة تلاميذ من سبعة وعشرين تلميذًا يفضلون السباحة.			
	🥡 عبر عن العبارات الأتية باستخدام المعدل:			
(1 الكعكة الواحدة تحتاح إلى الكواب حليب، (
	2 ينفق مالك 70 جنيهًا كل ؟ أيام.			
(3 يذاكرسمير↓ مواد مقابل ≺ساعات ،			
	(اخترالإجابة السحيحة:			
	اهي مقارنة بين كميثين من نفس النوع والوحدة.			
ه غیرذلك	المعدل ب النسبة ج القيمة المكانية			
	2 هي نسبة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة.			
ه غیرذلك	🗝 القيمة المكانية ب المعدل 🗢 المدى			
	 إذا كانت نسبة ملاعق السكر إلى أكواب العصير هي إلى . 			
بصير ملعقة من السكر.				
	🤝 🧢 يوجد كوب واحد من العصير لكل 2 ملعقة سكر. 🔞 جميع ما سبق.			
	اقرأ ثم أجب مع وضع النسية في أبسط صورة:			
	ا مدرسة بها بنتّاو ولدّا،۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔			
" and a me	2 صندوق به کرهٔ حمراء و کرهٔ خضراء،			
المريق الأول الثابي الثالث	3 بعد انتهاء الجولة الأولى من الدوري العام، سجل كل فريق عدد			
بدالأمداف	من الأهداف؛ لاحط الجدول ثم أوحد النسبة بين:			
	أ عدد أهداف الفريق الأول وعدد أهداف الفريق الثاني:			
	ب عدد أهداف الفريق الثاني وعدد أهداف الفريق الثالث.			
	 عدد أهداف الفريق الثاني وإجمالي الأهداف المسجلة: , 			
	من الصورة المقابلة :			
والأعداد.	حدد ثلاث جمل مقارنة تعبر عن نسب مختلفة يمكن وصفها باستحدام الكلمات			
	تطبیق 🕡 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو :			
4	◄ يقول عادل إن النسبة إلى النسبة 4 كه هل ثوافقه ؟			
	اواضق لا اواضق السبب:			



(اخترالإجابة الصحيحة:

1 النسبة 25 : 50 تساوي السيد المساوي

2:5 ÷ 3:5 + 2:1

5 → 2:1 1

3 . 4 = - 2

 $\frac{2}{4}$ s $\frac{3}{4}$ \Rightarrow $\frac{34}{1}$ \Rightarrow $\frac{4}{3}$ †

ا 3 في 8 ب 8 في 3 جـ 3 إلى 3 د 8 إلى 3

د 1:2 ه

👩 أكمل ما يأتى:

1 النسبة هي مقارنة بين كميتين من نفس و

2 المعدل هو ...

8 النسبة بين العددين 2 و 3 تكتب بالصيغة أو أو

4 كتابة 22 كلمة في الدقيقة الواحدة يعبر عن (نسبة أم معدل ا

گ الحد الثاني في النسبة _، هو

(أ ضع النسب الآتية في أبسط صورة:

15:25 3 18:40 2 10:70 1

2:6 6 5:10 5 8:4 4

اقرائم اجب:

1 لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:

النسبة بين عدد الأجزاء الحمراء إلى عدد الأجزاء الزرقاء = -

ب النسبة بين عدد الأجزاء الزرقاء إلى عدد أجزاء الشكل كله = --

ج النسبة بين عدد الأجزاء الحمراء إلى عدد أجزاء الشكل كله - -

2 إذا كان مع حالد جنيهًا، أنفق منها جنيهًا وادخر الباقي،

] ما أنفقه إلى ما ادخره·

ب إجمالي ما معه إلى ما ادخره:

ج ما أنفقه إلى إجمالي ما معه: .

تابع مستواك أقل من 10 من 10 إلى 33 من 13 إلى 71 من 17 إلى 20 من 17 إلى 20 من 17 إلى 20 من 17 إلى 20









 $1 \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{5}{10} \cdot$

2 4 , 8 , 12 ,

استخدام النسب في تكوين الأنماط:



يريد أحمد صناعة شريط رينة لشهر رمضان، وقد اثفق مع أصدقائه أن تكون أوراق الزينة في الشريط بنسبة 2 ورقة باللون الأحمر إلى ٢ أوراق باللون الأزرق، ويريدون أن يستكملوا شريط الزينة بأكبر قدر من الأوراق مع الحفاظ على نسبة الألوان، فكون نمظا من النسب يساعدهم على ذلك.

ILCD

حيث إن نسبة الأوراق الحمراء إلى الررقاء في شريط الريمة هي 💢 ، فإنه يمكن رسم بمودح توضيحي لأوراق الزينة كالآتي.



، ويمكن التعبير عن إجمالي

بالحدد من خلال الرسم، أن كل مرة تنضاعمه عدد الأوراق

عدد الأوراق وعدد الأوراق الحمراء والزرقاء في الزينة بالجدول الآتي:

إق الررقا	عدد الأوراق الحمراء إلى عدد الأور	عدد الأوراق الزرقاء	عدد الأوراق الحمراء	جمالي عدد الأوراق
	2 إلى 3	3	2	5
	4 إلى 6	6	4	10
	6إلى 9	9	6	15
	8 إلى 12	12	8	20
	10 إلى 15	15	10	25

ويمكن كتابة بمط من النسب المتكافئة باستخدام الجدول السابق كالآتي:

 $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{10}{15}$,

$$\frac{2}{3}$$
, $\frac{4}{6}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{10}{15}$,

◄ تلاحظ أن

- - - الحد الأول في النسبة يزيد كل مرة بمقدار ، والحد الثاني يزيد كل مرة بمقدار الحصول على نسبة مكافئة. - - - - - - - ضرب حدى النسبة في نفس العدد (- أو أو أو أو) للحصول على نسبة مكافئة

College and

أكمل الأعداد الناقصة في النمط التالي للحصول على نسبة مكافئة للنسبة المعطاة:

$$1 \frac{3}{8} \cdot \frac{6}{16} \cdot \frac{9}{} \cdot \frac{12}{} \cdot \frac{48}{}$$

$$2 \frac{2}{5}, \frac{4}{10}, \frac{8}{15}, \frac{8}{10}$$



●نحكر ♦قعم الطبيق لا تحليل ♦ تقييم ■إيداع



أكمل الجداول الآتية مستخدمًا النسبة المعطاة لتكوين النمط كما بالمثال:

السبة بين عدد المكتبات البيضاء	مدد المكسات	عبد المكفيات	إجمالي عدد
وعدد المكميات ، لصمراء	الصنمراء	البيساء	المكميات
3 2	2	3	5
إلى			10
-	6		
		12	

النسبة بين عدد البائونات السفراء وعدد البالونات الحصراء	عدد الباثوبات الخضراء	عدد الباثوبات المنقراء	إجمائي عدد البائوبات
1 إلى 2	2	1 ,	3
	14	24	6 ∢ ⊤
	1	3	9
(*	4	12

النسبة بين عدد الاقلام الحمراء وعدد الأقلام الرزقاء	عدد الأقلام الحمراء	عدد الأقلام الرزقاء	ً إجمالي عدد الاقلام
6 5	6	5	11
إلى		10	22
-	18		
			44

البينية بين عدد الكرات الررقاء ومدد الكراث البرتقالي	عدد الكراث البرتقالي	عدد الكراث الررقاء	إجمالي عدد الكراث
3.4	4	3	
إلى	8		14
			21
		12	

النسبة س عدد المسابيح الصغر ء والعدد لكني	عدد المصابيح الحصراء	عبد المصابيح السمراء	إحمالي عدد المصابيح
7 15	8	7	15
الي ا		14	
			45
	32		

النسبة بين عدد الكروث الرهرية والعدد الكلي	عدد الكروث الرهرية	عددالكروت البنية	إجمالي عدد الكروث
11 21	11	10	21
إلى	22		
		30	
:-			84

أكمل الأعداد الناقصة في الأنماط الآتية مع الحفاظ على نفس النسبة المعطاة:

$$1 \quad \frac{3}{7} \quad \frac{9}{14} \quad \frac{12}{35}$$

$$3 \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{4}{6} \cdot \frac{10}{10}$$

$$5\frac{2}{5}$$
, $\frac{6}{10}$, $\frac{6}{20}$, $\frac{10}{20}$

$$\frac{4}{8}$$
, $\frac{5}{8}$, $\frac{10}{10}$, $\frac{15}{32}$, $\frac{1}{40}$

$$6 \frac{6}{11} \cdot \frac{22}{22} \cdot \frac{33}{33} \cdot \frac{44}{44} \cdot \frac{55}{55}$$

$$8 \frac{1}{10} \cdot \frac{2}{10} \cdot \frac{4}{30} \cdot \frac{4}{10} \cdot \frac{50}{10}$$

400		24	
100	e America	1000	

 كون نمطًا باستخدام النسبة المعطاة مع الحفاظ على النسبة كما بالمثال:

1		2	3	4	111	. mire
6	4	12	18	24	DAL.	China

6 A	التمط	2	6 6 L	1 التعط

2

3

(اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{4}{24}$$
 ه $\frac{32}{32}$ ب $\frac{32}{4}$ المكونة له هي . $\frac{4}{30}$ ب $\frac{6}{10}$ ب $\frac{8}{10}$ ب

(افرائم أحب:

صمم سيد سلسلة من المصابيح المصاءة وهي بنسبة ، مصابيح حمراء إلى مصابيح رزقاء في كل مرة، مستحد ما ليسته كون بمطامن النسب المتكافية في الجرول النالي

عدد المصابيح الحمراء إلى عدد المصابيح الزرقاء	عدد المصابيح الررقاء	عدد المصابيح الحمراء	إجمالي عدد المصابيح
، إلى		-	
إلى			
الی			4
إلى			

اقرأ ثم أحد:

صمم عاصم صفاً من المكعبات الملونة عديث وضع المكعبات بشكل نمطى مكعبات صفراء مقابل مكعب أخصر، وكرر هذا النمط محتمطًا بنفس النسبة حتى وصل أن إجمالي العدد الكلي للمكعبات مكعبًا، فما عدد المكعبات الصفراء؟ وما عدد المكعبات الخضراء في هذه المرحلة؟

تصبیه 🐻 اقرأ ثم أجب د «أوافق» أو 👍 مو 🖫

ول هران إن النمط التالي؛ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ يَكُونَ فَيَ أَبِسُطُ صَوْرَةٌ ۗ ۗ ﴿ هَلِ تُوافِقُهُ ﴾ ﴿	ح يكون في أبسط صورة أٍ، هل توافقه أ	6		4	فول هران إن <mark>التمط التالي</mark> .
---	-------------------------------------	---	--	---	---

0		
السبب	لا أواضق	اوافق





(اخترالإجابة الصحيحة:

أى من الأساط الآتية مكون من النسبة مع الحفاظ على النسبة؟

$$\frac{2}{16}$$
, $\frac{3}{24}$, $\frac{4}{32}$, $\frac{5}{40}$

$$\frac{2}{8}, \frac{3}{16}, \frac{4}{32}, \frac{5}{70}$$

.. هي مقارنة بين كميثين من نفس النوع والوحدة.

🕝 أكمل ما يأتى:

انسبة | $\frac{11}{13}$ ، $\frac{22}{26}$ ، $\frac{39}{39}$ ، $\frac{55}{52}$ ، $\frac{66}{1}$.

المدد الدات والمدد بالأجير النجلا سله في 2 مدرسة بها نثَّاو ولدًا، في مسته عر

- 3 النسبة التي حدها الأول 6 وحدها الثاني 7 هي ..
- 4 إذا كون أحمد نمطًا من الأقلام الملوبة بحيث يضع فلم أحمرتم أقلام حصراء وكرر ذلك وعندما ابنهي من النمط أقلام وجد أن العدد الكلي للأقلام الملونة التي استحدمها هو فلمًا، عن عدد أديلام الحسب

أكمل الجداول الآتية محافظًا على نفس البسية المعطأة:

		2 6إلى 11			1 2 إلى 4
عدد لمصابيح الرهرية	عدد المصابيح الحصراء	حمالی عدد لمصابیح	عدد الكراث الريفء	عدد الكراث الحمراء	إحمالي عدد الكرات
t1 †	6		2	4	6
		68			

(اقرأتم أجب:

- 1 اكتب النسبة بين العددين ، تثلاث صبغ محتلفة في تستد صود
 - 2 كون بمطّا باستخدام البسية مع الحفاظ على البسية







في سنده دسو د

للعنار الاعتوالي 20 ساساس

ج 5:3

1:2 4

د غيرذلك

اخترالإجابة الصحيحة:

(في أيسط صورة) = 21 27 1

7:9 - 3-4 1

2 هي مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوجدات.

أ النسبة ب المعدل جـ القيمة المكانية

3 النسبة التالية مباشرة في النمط: "" ، و ، 6 ، 5 ، هي ع

 $\frac{10}{20}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{12}{20}$ 1

الكمل ما يأتى:

(محافظًا على نفس النسبة) $\frac{2}{9}$ ، $\frac{4}{27}$ ، $\frac{8}{45}$ ، $\frac{1}{45}$

2 صندوق به ا اکرة صمراء و ا اکرة حمراء ۱۰ است با است الاست با الدم ادامی ا

3 النسبة و تقرأ ...

4 النسبة من

(المعظ التموذج المقابل ثم أكمل:

- المسنة بين عدد الأحراء الملوبة بالأحصر وعدد الأحراء الملوبة بالأزرق = ...
 - 2 النسبة بين عدد الأجزاء الملونة بالأزرق وعدد الأجزاء الكلبة = ____
 - النسبة بين عدد الأجزاء الملونة بالأخضر وعدد الأجزاء الكلية = ...

📄 كؤن بمطّا باستحدام النسب الأثية (مع الحدادة على النسبة):

:1 2 ► :3 1

(اقرائم اجب؛

يُكوِّن يونس صفًا من الكرات الملونة؛ بحيث يضع كرات بيضاء مقابل كرات سوداء، وكرر هذا الصف محتفظًا بالنسية حتى أصبح إحمالي عدد الكراث في الصف كرة، كون عدد مستحد عالم حد من عدد من

عدد الكرات السوداء	عدد الكراث البيضاء	إجمالي عدد الكراث
5	4	9
		36

التسعف والمجلسية الشا



الدرس اعالب استكشاف النسب المتكافئة:

الستطيع التلميذ استخدام النسبة لاستكشاف علاقات حياتية

الدروس الرابخ والجعمس و تساديني توثيل النسب بالمخططات الشريطية وتحليل النسب المتكافئة باستخدام خط الأعداد ومقارنة النسب وتحليلها؛

- يستطيع التلميد أن يمثل النسب باستخدام المخططات الشريطية.
 - المسائل التي تتضمن نسبًا متكافئة
- يستطيع التلميذ أن يحدد النسب المتكافئة باستخدام خطوط الأعداد المزدوجة
 - ا يستطيع التلميذ أن يحدد ما إذا كانت النسب متكافئة أو لا.



الحرس 🖃

استخشاف النست المنكافنة







$$1 \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

$$2 \frac{3}{5} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{3}{3} = \frac{10}{6}$$

$$4 \frac{3}{} = \frac{21}{56}$$

🥷 استكشاف النسب المتكافئة:

◄ النسب المتكافئة هي نسب متساوية في القيمة.

🚯 مي النسب التي جميعها تعبر عن نفس النسبة عبد وضعها في أنسط صورة

فمناد إذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد من الطماطم - جنيهات، فإنه يمكن التعبير عن ثمن - كيلوجرام و ` كيلوجرامات، و الكيلوحرامات، و 10 كيلوجرامات في جدول النسب كالآتي:

> 10 عدد كيلو حرامات الطماطم

> > ومن خلال الحدول السابق، تحد أن الثمن ينتج من ضرب عدد الكيلوخرامات في

◄ وإذا عبرنا عن النسبة بين عدد الكيلوجرامات والثمن، نجد أن

$$ightharpoonup \frac{1}{10} = \frac{2}{20} = \frac{5}{50} = \frac{8}{80} = \frac{10}{100}$$
 (1) which is a property of the proper

انتيه

في أي عدد صحيح 👵 🐷 نصص فإن قيمة النسبة لا تتعير،

= إذا ضُرب حدا البسبة



$$\Rightarrow \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{8}{16} = \frac{1}{2} : \text{Wind}$$

وذلك لأنهما يعبران عن نفس النسبة (-) بعد وضعهما في أبسط صورة .

مثال 👣 🗖 اكتب نسبة مكافئة لكل نسبة مما يأتي:

$$\frac{45}{81}$$
 3

$$\frac{3}{4}$$
 2

$$\frac{2}{5}$$
 1

$$\Rightarrow \frac{14}{7} = \frac{2}{1}$$
 4











وقال (2) إذا علمت أن شريف يحل ؛ مسائل في « دقائق بشكل منتظم، هكون حدولا توضح عبد الدهاي التي يستعرفها شريف في حل 6 مسائل أو2ا مسألة أو30 مسألة.

ILdb

حيث إن شريف يقوم بحل مسائل في حدقائق، وبالتالي يمكن تكوين جدول النسب الثالي،

عدد لمسائل

C B A

عدد الدقائق

ويملاحظة الجدول، تحد أن الحد الأول من النسبة ﴿ وهو ﴿ أَصْبَحَتَ ﴾ وهذا يعني أنه صرب في ﴿ ،

وبالتالي يجب ضرب الحد الثاني في ١، ي ي وهذا يعني أن شريف استغرق 16 دقيقة لحل 6 مسائل.

-- R -- - -وبالمثل بحدان

وهذا يعني أن شريف استغرق 32 دقيقة تحل 12 مسألة.

وبالمثل، بحد أن

وهذا يعني أن شريف استغرق 80 دقيقة لحل 30 مسألة.

مان (3) أكمل الجداول التالية لتكون النسب متكافئة:

15 3

الحل

منان (﴾) [ذا كان ثمن 3 أقلام في إحدى المكتبات 6 جنيهات، فأجب عمَّا يلي:

- 1 ما عدد الأقلام التي يمكن شراؤها بمبلغ 22 جنيهًا من نفس النوع؟
 - 2 ماثمن 6 قلمًا من نفس النوع؟

Can find

ILL

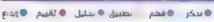
عدد الأفلام (لأن من الحدول؛ عدد الأقلام (A) = قلمًا الثمن الكلي

3 = 16 2 من الجدول الثمن الكلي (B) = جبيهًا (لأن

عدد الكراسات 14 الثمن

إذا كان ثمن 4 كراسات 4 جنيها، فاحسب باستحدم حدول النسب ثمن 8 كر سات و 12 كراسة و20 كر سه







أكمل الجداول الأتية كما بالمثال:



21	12	9	3
			7

			1
14	10	6	2
			5
1	1.		7.

1	Ę	ø	

20	10	6	2	3
			3	

			1
			1
8	6	4	2

2

6	3	1
		-
40		8

			5
70	28	14	7

20	10	8	2
			9

55 33 22 11			<u> </u>	1	
55 33 22 11				1	8
	55	33	22	I	11

6

🧻 أوجد قيمة الرمز المجهول الذي يجعل كل زوج من النسب الآتية متكافئًا كما بالمثال:



$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{12}$$

$$1 \frac{2}{3} \cdot 4$$

$$2 \frac{1}{7} \cdot {}^{10}$$

7

$$\frac{4}{10}$$

$$4 \frac{3}{7} \cdot \frac{3}{28}$$

$$5 \frac{2}{11} \cdot {}^{6}$$

$$6 \frac{3}{4}, \frac{15}{1}$$

📵 اكتب نسبًا مكافئة لكل نسبة معطاة مما يلي:

$$\frac{1}{2} =$$

$$2 \frac{2}{5} =$$

$$3 \frac{3}{8} = -$$

$$5 \frac{3}{10} = --$$

$$6 \frac{5}{9} = -$$

$$7 = \frac{4}{9} = -$$

$$8 \frac{8}{13} = --$$

حوط حول النسب المتكافئة في كل صف تبعًا للبسبة المعطاة كما بالمثال:

12 إلى 20	9:10	3 إلى 10	6:10	6 إلى 20	5 إلى 5	jita
18 33	9:22	27 33	36:75	18:22	9 11	1
12:15	15 20	4 إلى 9	28 50	12 : 20	4:5	2
7:14	10:28	4 14	10 إلى 35	4 إلى 12	2إلى 7	3
8 12 .	4إلى 16	2 إلى 9	5:9	3:12	1:4	4
15 21	10 إلى 14	5 إلى 12	50:70	20 إلى 21	5:7	5

أكمل الجداول الأتية لتكون النسب المتكافئة:

70 30

🚺 اقرأ، ثم أجب مستخدمًا جدول النسب:

1 يعمل أشرف اساعات مقابل جبيه، حسب المبلغ الذي باحدة شرف د عمل 6 ساعات و 9 ساعات و 21 ساعة -

21 9 3 عدد الساعات المقابل بالجنيهات 100

2 إِذَا كَانَ ثُمَنَ أَقَلَامُ هُوَ جَنْيِهُا، فاحسَبَ ثُمِنَ 6 أَقَلَامَ وَ2 ا قَتِمَا وَ3 قَتْمَا

30 12 عدد الأقلام ثمن الأقلام (بالجنية) 16

12:16

أي من النسب الأتية تكافئ النسبة 9 إلى 2-؟

6:9 4 2:3 4 4:3

تصبیق 📳 اقرائم أجب بـ «أوافق» أو 🔞 بدو 🗷

◄ تقول إيمان: إن النسبتين (2 إلى 5) ، (15 : 6) متكافئتان، مل ثوافقها؟

لا أواضق السبب () اوافق

إرشادات لولى الأمره

تأكد أن طفلك أصبح فادرًا على تحديد النسب العتكافئة.



(اخترالإجابة الصحيحة:

ردا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{A}{20}$ نسبًا متكافئة ، فإن قيمة A تساوى

- 6 - 17 †
- 2 النسبة التالية في النمط $\frac{6}{14}$, $\frac{6}{21}$, عمى
- $\frac{5}{9}$ \Rightarrow $\frac{8}{28}$ \Rightarrow $\frac{7}{8}$ 1
 - 3 إلى تكافئ إلى
- 4 ه 49 🚓 10 ١

(2 اكمل ما ياتى:

- . إذا كان $\frac{2}{8} = \frac{10}{7}$ ، فإن قيمة $\frac{2}{7}$ نساوى .
- 2 إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20، فإن قيمة C تساوى ..
 - $\frac{7}{2} = \frac{5}{2} = \frac{1}{9} = \frac{1}{3}$ 3
 - 4 الحد الثاني في النسبة أله هو
- وجد قيمة الرمز المجهول الذي يجعل كل زوج من النسب الآتية متكافئًا:

$1 \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{A}{20}$

► A =

⊳F=

► M =

(أكمل الجداول الأتية:



<u>8</u> ک







الجروس 🔫 و 🍮 و 📕 بخططات السريطية وتحنيل النسب — خط الاغداد ومقاربة النسب و





- 1 ما نسبة عدد القطط إلى عدد الأرانب؟
- 2 ما نسبة عدد المراشات إلى عدد القطط؟



📵 إيجاد القيمة المجهولة في النسب المتخافئة:

إذا كان أحد المصانع يقوم بإنتاج ؟ غسالات وثلاجة واحدة في اليوم الواحد، فعير عن النسبة من عدد المسالات و شلاحيات المسحة في أسوم عواجد أنه حسب عباد العسالات أنبي سنجها المصبح أد مسح في حد الايام 4 ثلاجات بحيث تطل النسبة التي تعبر عن الإبتاج ثابتة.

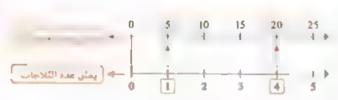
JUJ

◄ النسبة التي تعبر عن عدد الغسالات وعدد الثلاجات في 5 إلى ا

ويمكن حسابيا عباد تعييدات على سحها بمصبح بالابتح لا يلاحات هيرق محيسة كادني

أولًا: باستخدام المحططات الشريطية:





يمثل خط الأعداد المردوح علاقة ثابتة تربط بين عددين مختلفين بشكل منتظم من حيث الوحدة.

البحطال

» بملاحظة خط الأعداد المزدوج ، نجد أن

العدد يناظرالعدد ، والعدد المناظر للعدد ، هو العدد

🕠 🏬 عدد الغسالات التي ينتجها المصنع =

◄ نكتب المسألة في صورة نسب متكافئة كالأتي:

ويمكن حساب قيمة المجهول (A) كالأتي:

▶ 5 × A

▶ 5×4=1×A --- ► A=20

و من عدد الغسالات التي ينتجها المصنع =



● محملط شريطي – حط أعداد مزدوج ← تسب متكافئة.

Parage ...

فهم المخططات الشريطية:

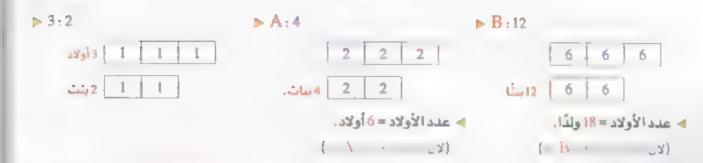
وقال (١) إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات في أحد القصول 3 مي 2، فاوحد باستحدام المخططات

الشريطية عدد الأولاد إذا كان المصل به 4 ساسا أو ١٦ سنا بحيث تطل النسبة مكافئة لنبسبة 3 سي 2

2

ثم عبر عن ذلك بجدول النسب.

الحل



◄ ويمكن تمثيل النسب السابقة في جدول النسب كالآتي:

المسافة

2

3

5

الزمن

12

20

و فهم حط الأعداد المزدوج:

طال (١) الجدول المقابل يوضح نسبًا متكافئة للمسافة التي يقطعها

أحمد بدراجته إلى الزمن الذي يستغرقه، مثل السب المتكافئة باستخدام خط أعداد مزدوج، ثم أجب:

- 1 احسب عدد الكيلومتراث التي يقطعها أحمد في 28 دقيقة.
- 2 احسب عدد الدقائق التي يستغرقها أحمد في قطع مسافة قدرها 👚 كيلومتر.

الحل

بملاحظة خط الأعداد المزدوج السابق، بحدال

→ العدد المناظر للعدد ٠ عو ، وبالتالي عدد الكيلومترات التي يقطعها أحمد في قطع أ كم هو ، عدد المناظر للعدد 3.5 هو 14، وبالتالي عدد الدقائق التي يستغرقها أحمد في قطع أ كم هو ، عدد



😘 😘 خواص النسب المتكافئة:

1 يمكن كتابة النسبة بصور مختلفة لها نمس القيمة بضرب حدى النسبة في نمس العدد

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$
, $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$, $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$. $\frac{2}{15} = \frac{10}{15}$

2 يمكن الحصول على نسب متكافئة أخرى وذلك بقسمة كلُّ من حديها على نفس العدد

$$\frac{10}{16} = \frac{20}{32} = \frac{5}{32}$$
 (i) a ribleta $\frac{20}{32}$. $\frac{10}{16}$

3 حاصل ضرب طرقي حدى النسب المتكافئة يساوى حاصل ضرب وسطى حدى النسب المتكافئة، ...

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

$$\Rightarrow 3 \times 8 = 6 \times 4 \implies 24 = 24$$

طال (0) حدد أي النسب في كل مما يأتي تكون متكافئة وأيها غير متكافئة :

$$1 \quad \frac{12}{20} \quad \frac{9}{15}$$

$$2 \frac{8}{12} \cdot \frac{4}{8}$$

$$3 \frac{7}{70} \cdot \frac{5}{50} \cdot \frac{1}{10}$$

$$1 \quad \frac{9}{15} = \left(\frac{12}{20} \right) = \left(\frac{12}{20} \right)$$

$$= \frac{9}{15} = \frac{12}{20}$$

► 15×12 = 9 × 20

180 = 180

$$2 = \frac{8}{12} = \frac{4}{8} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{2} \neq \frac{2}{3}$$

(نسب عير مثكافئة)

$$\frac{1}{10} = \frac{5}{50} = \frac{7}{70}$$

(نسب متكافئة)

🎍 حل آخر:

$$> 5 \times 70 = 7 \times 50$$

$$350 = 350$$

(بسب مثكافئة)

1 حدد أي النسب الآتية تكون متكافئة وأيها عبر متكافئة:

$$1 \frac{8}{18} \cdot \frac{24}{27}$$

$$2\frac{6}{9} \cdot \frac{4}{6}$$

$$3 \frac{3}{5}$$
, $\frac{15}{25}$, $\frac{12}{18}$

2 أي من النسب الآتية تكافئ النسبة 16 إلى 20؟

عثال 🐲 أوجد قيمة المجهول في كل من النسب المتكافئة الآتية ثم تحقق من الإجابة:

$$1 \quad \frac{2}{3} = \frac{x}{15}$$

$$2 \frac{2}{7} = \frac{4}{\tilde{x}}$$

dsJ.

للتحقق من الحل:

$$Px = \frac{2 \times 15}{3} = \frac{30}{3} = 10$$

$$\triangleright 2 \times x = 4 \times 7$$

التحقق من الحل:

$$PX = \frac{4 \times 7}{2} = \frac{28}{2} = 14$$

و الله (١) ويه كل من أسامة وأخيه طالاء غرفتيهما بخلط اللونيين الأصفر والأخضر، فإذا استخدم أسامة كمية

من اللونيان بنسابة 9 كو سامل سول الاصطار تي ³ كوب من سول الاحمد ، وياريند أخاوه تكويان حليما، من نفس اللونيان الذي كونه أسامة، فاستخدم النسابة ؟، كوب من اللون الاست. الي 23 كوب من اللون

الاستيادة فهين استنجدم كل منهما يسيد متكافيلة مين أكنوات الالنوات؟

theto

يسية ما استحدمه أحوه من الألوان هي

نسية ما استخدمه أسامة من الألوان هي

$$> \frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

$$ightharpoonup rac{9}{15} = rac{15}{25} = rac{3}{5}$$
 بنان:

لذلك بسبة أكواب الألوان التي استخدمها كلُّا من أسامة وأخوه في طلاء عرفتيهما مـلا عـب.



أوحد قيمة المجهول في كل مما يأتي:

$$1 \frac{5}{6} = \frac{10}{1}$$

$$2_{5}^{4} = \frac{1}{20}$$

$$3^{3} = \frac{6}{18}$$





€ بذكر ♦ فهم ♦ تطبيق ♦ تحلين ♦ تقبيم ♦ إبداع

عبرعن النسب الآتية باستخدام المخطط الشريطي كما بالمثال:

7:32

▶4:1[1 1 i

مثال 5:2 ♦

5

4 7 إلى 2

2.93

أكمل لتكون النسبة متكافئة باستخدام المخطط الشريطي كما بالمثال:

5.1. .3 1

3 2 . - . :4

5.3. 10

1 3: :12 2

📵 أوجد قيمة المجهول في النسب المتكافئة الأتية باستخدام خط الأعداد المزدوج كما بالمثال:

1.7 5 3 1

1 . 3

-2·\1

3 . 3

5 1

1-22

حدد في كل مما يأتي أي النسب تكون متكافئة وأيها عير متكافئة:

 $\frac{4}{14}$, $\frac{20}{70}$, $\frac{1}{7}$ 3

 $\frac{3}{6} \cdot \frac{30}{90} 2$

 $\frac{12}{24} \cdot \frac{7}{14} \cdot 1$

وجد قيمة المجهول في كل مما يأتي:

$$1 \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

$$2\frac{3}{6} = 1$$

$$3^{-7} - \frac{14}{20}$$

$$4\frac{3}{7} = \frac{1}{70}$$

$$5\frac{50}{80} = \frac{4}{8}$$

$$6\frac{1}{5} = \frac{12}{30}$$

$$7 \frac{7}{11} = \frac{21}{13}$$

$$8 \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

$$9^{\frac{2}{0}-14}$$

وجد نسبتين تكافئان كلَّا من النسب الآتية باستخدام عمليتي الضرب والقسمة:

$$\frac{2}{6}$$
 4



(أ اخترفي كل مما يأتي كل النسب المكافئة للنسبة المعطاة كما بالمثال:



$$(5:1,2:3:\frac{1}{5}:21:1:14)$$

$$(28 يا 20 ، 6 : 14 ، 7 : 3 ، $\frac{1}{7})$$$

$$(\frac{10}{50}, 28, 27, 4:16, 20:5)$$

$$(\frac{10}{35},\ 2$$
 , $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{7}$)

$$(21:28:7$$
 إلى 5: $\frac{3}{4}:30$ (40)

(اقرأ، ثم أجب:

إذا كانت النسبة بين عدد المكعبات الحمراء إلى عدد المكعبات الزرقاء في أحد محال الألعاب هي ﴿ إلى ﴿ فَإِذَا تَمَ الْحَفَاظُ على هذة النسبة. وحد باستجد م المحتصات السريطية عدد المكعبات الحمر، فو شامرة إذا كان عدد المكعبات الرقاء - مكعب و المكعباتم وحد السب مكافية مستجدم حدول النسب

اقرأ ثم أجب باستخدام المخططات الشريطية كما بالمثال:



فَقُلُ إِذَا كَانَ عَمْرُ أَحَمْدُ إِلَى عَمْرِ أَدْهُمْ إِلَى ﴿ فَحَسَبُ عَمْ حَمْدُ ﴿ * نَا عَمْ نَاحْدُ السَّبِ السَّا

- 1 تحتاج بسمة إلى أكواب من الدقيق لكل كوب من السكر لتصنع كيكة، فاحسب عدد أكواب الدقيق اللازمة إدا ثم استخدام 6 أكواب من السكر
 - 2 يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو مثر كل 7 دقائق بشكل منتظم، فاحسب الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كيلو متراث.
- 3 يصبع شريف خليط من الدهان فيستخدم التراث من الدهان الأصفر لكل التراث من الدهان الأحمر،
 قاحست عدد منه دارات مه دارات دخير الراح منتجد ما الدراء من الاحمال الأحمر،

🕡 أوجد القيم المجهولة في جداول النسب الآتية باستخدام المحططات الشريطية :

(=	В	1	5	1
20	8	4	2	
()	15	()	3	2
40	1	8	4	

- (أن اقرأ ثم ارسم خط أعداد مزدوجًا يوضح كل مقارنة مما يأتي إدا علمت أن:
 - إلى المسافة التي يقطعها ثعلب هي 6.5 متر لكل ثانية واحدة.
 - 2 الأشجار التي يزرعها فلاح هي 4 أشجار لكل 3 أمتار مربعة.
 - 3 عدد الكلمات التي يكتبها محمد 20 كلمة في الدقيقة الواحدة.

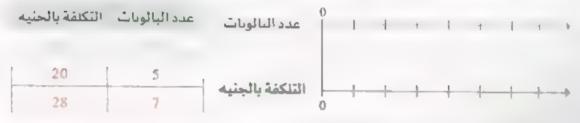


1 الجدول المقابل يوضح المسافة المقطوعة في عدد الدفائق:



ما الزمن اللازم لقطع مسافة 4 كم؟

الجدول المقابل يوضح عدد البالونات المشتراة إلى التكلمة بالجنيه.



ما عدد البالونات التي يمكن شراؤها بمبلغ 16 جنيها؟

(١) اقرأ، ثم أجب:

المسلط كل من طارق وهاشم كمية من الطلاء فإذا كانت بسنة الطلاء التي كونها هاشم هي التراث من اللون الأصفر إلى الأصفر الى الثراث من اللون الأحمر وكانث نسبة الطلاء التي كونها طارق هي التراث من اللون الأصفر إلى التراث من اللون الأحمر، عداج هن استحدام كالا منهما نسبة منذ فيه من الأنهال ١

2 بريد كل من أسامة وأحيه تكوين منزل باستحدام عدد من المكفيات باللوبين الأزرق والأحمر، فإذا استخدم أسامة المكفيات بنسبة أزرق و أحمر، فهل سنجدم كل منهما المكفيات بنسبة أزرق و أحمر، فهل سنجدم كل منهما المكفيات بنسب متكافئة؟

اجب عما يأتى:

◄ مل النسبة 27 إلى 36 تكافئ النسبة 6 8 ؟

تطبيق 📳 اقرأ ثم أجب بـ «اوافق» أو ، ، ش :

تقول أمانى وأن النسبة والمنافئ النسبة 6 إلى 8 هل توافقها؟

لا أوافق السبب

اوافق

ارشادت تولى الأمراء

ساعد ابنك على استخدام عمليتي الصرب والقسمة لإيجاد نسب متكافئة.



9)

1 2

1 3

1 2

! 4

9)

5

1

3)

1

(6

يزرع ار

DELL'EN

(اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 أي من النسبة الآتية تكافئ النسبة 5 49
 - ب 6:10
 - 10 8 1
 - 2 إذا كان: 🚣 😅 فإن قيمة A تساوى.

 - 3 🕌
 - 3 النسبة 5إلى 7تكافئ النسبة 15إلى ...
- 21 ->

4 -

8:10 -

- اب 14
- (اكمل ما يأتي:

7 1

2 1

$$\frac{5}{32} = \frac{2}{32} = \frac{1}{8}$$

- ... إذا كان $\frac{B}{1} = \frac{10}{15}$ فإن قيمة $\frac{B}{1}$ تساوى ...
- 2 النسبة 6إلى 12 تكافئ النسبةإلى 2
 - $2 \times ... = 3 \times ... \Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{6}{3}$ كَانَ $\frac{2}{3} = \frac{6}{3}$ كَانَ $\frac{2}{3} = \frac{6}{3}$
- 5 نسبة حدها الأول 5 وحدها الثاني 7، فإن النسبة هي
 - أكمل الجداول الآتية لتكون النسب متكافئة:

10:6 3

5 4

28 4

وجد قيمة المجهول في النسب المتكافئة الآتية حسب المطلوب:

2 منت شریب 5.3 ، = 1.61 23. 6 مسجد جمید دید تمید ج

(اقرأئم أجب:

50	15	10	5	عدد الأشحار
		D+Appen	8	المساحة بالمترالمربع

يررع فلاح الشحارفي وأمتار مربعة من الأرض، حسب المساحة الدامة لزراعة 10 أشجار، 15 شجرة، 50 شحرة باستحدام جدول النسب:

20 20 20

					-
مة:	صحيا	31 4	لإجابا	فترا	1 0

(a)au	ف أيسط)	أسية	II : 4K163 - 2	15
1-73	Contraction of the	·	***************************************	ء : دب تعادی اد	I summer I

7:9 3 3:1 - 1:3 - 9:7 1

2 إداكان عدد البنات في فصل بنتًا وعدد النبين وثدًا في السابة بين ها السين دسا العالم (في السنة منواه)

12:10 ء 7:6 ج 5:4 ز

نا كانث النسبة $\frac{C}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{2}{5}$ ، فإن قيمة C نساوى

12 ع 5 ج 6 ب 3 آ

اكمل ما يأتى:

1 النسبة التالية مباشرة في النمط ، ، ، 📗 هي

 $3 \times 8 =$

النسبة بين عدد المربعات الحمراء إلى عدد المربعات الحصراء في الثمودج المقابل هي

4 النسبة أَ تقرأ...

5 الحد الأول في النسبة 3 : 2 هو

📵 أكمل الجداول الاتية لتكون النسب متكافئة:

18 3 8 4 2 40 10 5 24 3

أوحد قيمة المجهول في النسب المتكافئة الآتية مستخدمًا الطريقة المعطاة:

(----) 2 5, \:\10 2

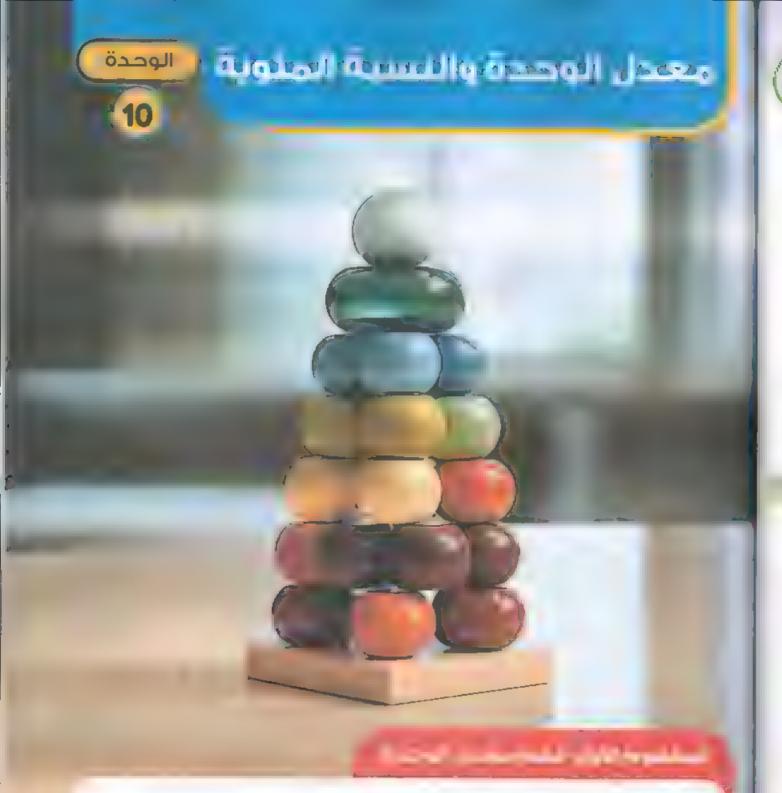
(اقرأ، ثم أجب؛

الذي بائع بالوبات <mark>| بالوباث حمراء و - بالوباث زرقاء</mark>، هجد النسبة بنياش معادي في السطاطية - -

- 1 عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء.
- 2 عدد البالوبات الزرقاء وإجمالي عدد البالونات.
- 3 عدد البالونات الحمراء وإجمالي عدد البالونات.







الحرس الأول: استكشاف معدل الوحدة:

يستطيع التلميذ أن يطور تعريف معدل الوحدة.

يستطيع التلميذ أن يستكشف كيفية استخدام معدل الوحدة لحل المسائل

الدرس الثاني: تحديد معدل الوحدة:

يستطيع التلميد أن يستجدم محموعة محتلفة من النمادج بما فيها المحططات الشريطية وخطوط الأعداد المردوحة وحداول النسب التحديد مقدل الوحدة.

- يستطيع التلميذ أن يكون تنبؤات باستخدام معدل الوحدة

الدرس الثالث: استخدام معدل الوحدة:

يستطيع التلميذ أن يستخدم معدل الوحدة لتحديد أفضل اختيار للشراء يطبق التلميذ معدل الوحدة لحل المسائل الحياتية.





و بم احب

يقطع مالك بدراجته مسافة - كيلومترًا في ﴿ ساعات بشكل منتظم. ـ

تعلم 🕦 المعدل ومعدل الوحدة:

هو نوع حاص من النسبة يقارن بين كميتين مختلمتين في النوع والوحدة.

هو نوع خاص من المعدلات بقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى

يمكن تصنيف المعدلات كالأتي:

🔻 27 كم لكل 3 ساعات،

📗 1 كحم من الدقيق لكل 1 قوالب كيك.

ملعقة صغيرة من الربدة لكل أ رغيف خبر.

فيعد لأد

◄ 16 كتابًا لكل 4 تلاميذ.

♦ 9 كم لكل ساعة.

💎 كجم من الدقيق لكل 💎 كيك

· ملاعق صعيرة من الزيدة لكل حيز

4 ♦ كتب لكل تلميذ.

الله الله عدد أي من المعدلات الآتية معدلات وحدة وأيها ليست معدلات وحدة؟ ولماذا؟

2 400 جنيه لشراء 2 كيلوجرام من الجين.

7 7 بطاقات لكل لاعب.

4 من الدقيق لصبع ١٠ رغيفًا من الخبر.

3 يحري أحمد الكم في ساعة واحدة بشكل منتظم.

Ibdb

ر ر میره عالم میرانه در کمیه دو جیار و جیار بگیریه دخیره

1 ، 3 معدلات وحدة

ا به ميهما بعد اين ميا العاشل كعييين محيييتين في النباح م توجده

📗 2 ، 4 ئىست معدلات وجدة

والكمية الأحرى ليسث وحدة واحدة)

الحظان ا

🔻 معدل الوحدة هو معدل مكافئ لمعدل ما ولكن مقامه وحدة واحدة.

كبلومتزا كيلومترات ويعتبر هذا الشكل إحدى صور النسب المتكافئة. 7 ساعات الساعة

معردات أساسية:

معدل – معدل وحدة – يسية – مقاربة

تعلم 🙆 مسائل متنوعة على المعدلات:

📢 پجري خالد مسافة 🧗 کم في ا ساعات، 😘

المسافة التي يجريها خالد في الساعة الواحدة = ` كم

$$(\triangleright \frac{15}{3} = 5 : نأمًا)$$

المسافة التي يجريها خالد في ساعات = `` كم

chilance of the lime of the line

$$\triangleright \frac{15}{3} = \frac{x}{5} \qquad \Rightarrow \qquad x = \frac{15 \times 5}{3} = 25$$

حل آخد

المستحد الأعدي والمراب يوال بالما 0 5 10 15 20 25 الرمن بالساعات 0 1 2 3

المسافة التي يجريها خالد في ١٠٠٠ تساوي 25 کم

مريم ؛ أكواب من الدقيق لصنع 2 قالب كيك، صن الدقيق لصنع 2 قالب كيك، صن سن

◄ عدد أكواب الدقيق لكل قالب كيك

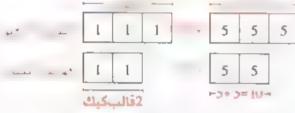
🎺 🔭 كوب دقيق لكل قالب حلوي.

🦊 عدد أكواب الدقيق التي تحتاجها مريم

لصنع قوالب كيك = ١ كويًا

5-1 d>

باستخدام محطط النمادح الشريطية .



وبالتالي فإن عدد أكواب الدقيق اللازمة لصنع 10 قوالب كيك يساوي 15 كوت

📢 تقطع سيارة 😘 كم لكل 🖸 لَتْزَا مِن الْبِنْزِينِ، 🏎

المسافة المقطوعة لكل لتربنزين =

= 30 كم لكل لثر.

المسافة المقطوعة باستخدام عصر = الكير

$$ightharpoonup \frac{360}{12} = \frac{x}{3}$$
 \Rightarrow $x = \frac{3 \times 360}{12} = 90$

3-1 do-

السيارة تقطع 🗥 🏊 باستحدام 3 لثرات من البنزين

(لأن: 90 = 30 × 3 (لأن:

س سؤال ۾

اقرأ ثم أجب:

يقطع قطار مسافة 🕛 اكم في 🤊 ساعات، –

«إذا كانت سرعته ثابتة »

(أكمل بكتابة «معدل وحدة» أو «ليس معدل وحدة»:

ţ) 3	ا جرام فول سودانی لکل کعک	5 2	()	عامات	10 كم لكل 4 س	1
(,)	ا لعبة لكل 6 أطفال	6 4	()	7 لاعبين	35 بطاقة لكل	3
()	2 كم لكل لتر بنزين	0 6	(,}	لثراث بنزين	(181 كم لكل 9	5 (2
()	وبان من الدقيق لصنع كعكة	8 2	{			50 جنيهًا لشرا	-
()	1 جنيهًا لشراء 8 أقلام	8 10	()	كرة لكل مادة	6 ساعات مذا	9
						حيحة:	يترالإجابة الص	ف اخ
		اون ۱۰۰۰	رحدة تسا	في النوع والو	تلفتين ف	ن کمیئین مخ	نسبة تقارن بي	1
	المدى	عملية الجمع د		.ل	ب المعد		alissti	U
			ر تسمي .	ن كمية أخري	راحدة مر	ية ما ووحدة	مقارنة بين ک	2
	خط الأعداد	ه معدل الوحدة د	+	لة المكانية	ب القيه		المدي	
				52.	يدل وحد	ية تعبرعن م	أي الجمل الأدّ	3
بنزين	16 كم لكل 1.5 لترو	- 6 أقلام لكل 3 ثلاميد - 4	÷ ,	ب لكل ثلميد	ب 5كت	6 دقائق	1 4 كم في	
			مبرعته ي	قطع حلوی ہ	ى لكل 4 i	لقول السودان	200 چم من ا	4
	200 جم قطعة واحدة	ه <u>200 جم</u> 4 فملع حلوی	1		1 4	أحلوى	4 4 200 قطعا	
		٠ . هو	4		¥. (الدي يعتر غر	معدل الوحدة	5
	3 أمثار 60 دقيقة	60 منزا 2 دقائق	*	<u>ئر</u> ئىقة	ب <u>1 ما</u>		أ <u>20 مثرًا</u> أ ادفيقة	Ī
ب	رائيس ليوح نساو	السافعة ساء الكبت مر	المداء			جبيه لشرا	يدفع سمير	6
						حبيهًا.		
	50	3 500 -	•		105 🛶		60 1	
حقيبة.	ه ا	الم سنجي في الماعد الم	ال بحيد ،	اجدة، في عام	ساعة الو	حقينة في ال	ينتج مصبع	7
	640	3 80 4	•		ب 240		46 1	
3	الدامر السرائيون	العها بني مستسيدة الاستناد	·	یف خبر، ۰۰	لكل رع	ملاعق ربدة	يصيف عماد	8
					:	أغطه	ر ۱۹۰۰	
	14	ء 36 ء			ب 18		66 1	

إرشادات لولى الأمن

📵 اقرأتم أجب مستخدمًا المعدلات:

- 1 یجری عداء مسافه کیلومترات لکل ساعه، می حصیت سر
- 2 يحتاج خيار إلى أكواب من الدقيق لصنع ﴿ رغيفًا من الخبرُ البلدي، فما عدد أكواب الدقيق اللازم لمبيع 30 رغيفًا من بمس الحير البلدي⁶
 - 3 ترسم عبير الوحاث كل أسابيع، حمد عمد عمد
 - 4 يقطع أحمد بسيارته مسافة كم في ساعات 🗠 «إذا كانت سرعته ثابتة » ؟
 - 5 تحتاج بسمة لمبلغ 💎 جنيه لشراء كحم من الجبن، 🚅 🚤
 - 6 يقطع مازن بقاريه مسافة كم في أيام، بـ ... على نمس السرعة ؟
 - 7 يضخ صنبور مياه الترات كل ادقائق بشكل منتظم في خران المياه فإذا كانت سعة الحزان الترّاء فما عدد الدقائق اللازمة حتى يمثلئ الحزان تمامًا؟
 - 8 تحتاج رشا إلى التراث من المياه لتحصير الكجم من الأرر، ع
 - و تستهلك سيارة 🗀 لترسزين لكل 🕒 كم تقطعها، 🏎 🚤

العددة العدر على معد لأب محدد اليما على

ب 250 جنبهًا لشراء 2 كجم من الحلوى.

🕴 18 بطاقة لكل لاعب.

كوبان من الماء لطهى ا كجم من الأرن.

ج يجري عدّاء 2 كم في الساعة.

اقرأ ثم أجب بـ « وافق» أو د مفق :

- حنيه لشراء ٤ تذاكر أخرى من بفس النوع، دفعت مروة 🕡 جبيهًا ثمنًا لشراء ﴿ تَدَاكُرَ ۖ ... ﴿ إِنَّهَا تَحْتَاجِ لَـ ۗ

ب به شد ؟

السبب

درب بنك على استحدام معدل الوحدة في حل مسائل حياتية وفي تكوين تعبير رياضي يغبر عنها

لا اوافق

أوافق

ध्य

الجد

وصد

اخترالإجابة الصحيحة:

-					
1	هو مقارن	ة بين <mark>كم</mark> يتين مختلفثين في	لنوع والوحدة.		
	† المعدل	ب الوحدة	ج القيمة المكانية	۵	المدى
2	العبارة «تقطع سيارة ماز	نَ 3 كم فَي الدقيقة الواحدة	ا تعبر عن		
	ا متغير	ب مجهول	ج معدل وحدة	4	الوحدة
3	هو حالة	حاصة من المعدل ويعبر ع	مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة ا	من	كمية أخرى
	† معدل الوحدة	ب متغیر	ج معامل	۵	ثابت
3	أكمل ما يأتي:	-	W ROT 6Th GOD-6+00+ No.		
1	معدل الوحدة الذي يعبر	ِعن «3 أكواب حليب لكل ق	پ خلوی» هو		
			سىدىيە قىي ئىرقى دۆلۇ » <mark>ھو</mark>		
			شراء کتب من نفس النوع تساو	ری	
4	بحری رامی مسافة کم	<mark>في دقائق</mark> ، دار ساد لدف،	البي تستفرقها لتجري مسافة		
	«إذا طلبت سرعته ثابتة ا	ايساوىدفان			
	اقرأ المبارات التالية، دُ	م حدد أي منها تعبر عن معا	ل وحدة وأى منها ليس معدل وحدة	14	
1	تكلفة شراء حذاءين تسا	وي 300 جنيه.			
2	يقطع خالد بدراجته مسا	افة ١٥ كم في الدقيقة الواح	.5		

4 تحتاج الوصفة إلى 6 ملاعق سكر لكل لثرماء. أقرأ، ثم أجب مستخدمًا المعدلات:

3 هناك 9 وجبات لكل 4 أشخاص.

- 1 يقطع التمر مسافة كم في دقيقتين فإذا طلت سرعته ثابتة، فما لمداء اللا مه للصن الى فرنسته التي بنعد عنه مسافة كم أ
 - 2 قام كانش الفريق بتوريع بطاقات على اللاعبين بانتظام بحيث يعطى بطاقات لكل لاعب، قما عدد اللاعبين الدين حصلوا على 36 بطاقة؟
 - 3 يعمل أحمد في مصنع لمدة ساعة لكل أيام، دي عدد لساعات لبي بعملها في بام؟ (إذا كان يعمل يوميًا نفس عدد الساعات)

أمَّل من 10





بتائح التدريب

570

456

عدد لقمرات الوقت بالدقائق





تعلم 🥚 طرق مختلفة لإيجاد معدل الوحدة:

الجدول المقابل يوضح عدد القفزات لكل من بسمة ومنار بشكل منتظم في وقت معين في مسابقة القفر بالحيل،

وضح أيًّا منهما ستفورُ بالمسابقة ؟

يمكن تحديد الفائزة بالمسابقة عن طريق إيحاد معدل الوحدة لكل منها بعدة طرق كالأتي:

أولًا؛ باستخدام المخطط الشريطي

» معدل القفز لمنار= - ا 456 -.... 114 114 114 114 H 1 1 1 عدد الدقائق معدل الوحدة لقفز منار *

معدل القفر لبسمة = معدل القفر لبسمة 95 95 95 95 95 95 1 1 1 1 عددالدفائق

◄ معدل الوحدة لقفز بسمة = 100 المؤرنة

ثانيًا: باستخدام خط الأعداد المزدوج

◄ معدل الوحدة لقفر مثار= 174 كمر

190 285 380 475 معدل الوحدة لقفر بسمة =

باستخدام جدول النسب

معدل القفر ليسمة =

الوقت بالدقائق ا 570 475 380 285 190 95 عدد القفرات

95 أوحدة لقفر يسمة = 95 فمرة المفخة

ويمقارنة معدل الوحدة لكل من بسمة ومثار

◄ نَجِدَأَنْ: مِ الوحدة لمنار > معدل الوحدة ليسمة

مفردات أساسية

کم ۲

معدل - معدل الوحدة - خطأ عداد مزدوج - جدول النسب.

معدل القمر لمبار =

2 الوقت بالدقائق 342 228

عدد القمرات

معدل الوحدة لقفر مبار=

وبالثالي فإن: لثى ستمور بالمسابقة هي مبار

000000

الجدول المقابل يوضح معدلات السرعة لثلاثة متسابقين، الاسم المسافة بالكم الوقت بالدقائق

لاحظ الجدول ثم حدد معدل الوحدة لكل منهم وتوقع أي منهم

يمكنه الفوز بالمسابقة باستخدام المخطط الشريطي.

الحل

معدل الوحدة لسرعة أحمد.

. 3

90

84

77

7

11

♦ معدل الوحدة لسرعة أحمد = 15 كم

معدل الوحدة لسرعة هابي.

14 كم معدل السرعة لهاني = رُ دِفَائِنَ

توجد معدل الوحدة

تسرعة كل منهم باستخدام المخطط

الشريطي كالأتي:

ويمقارنة معدل الوحدة لكل من أحمد وهاني وسمير:

◄ وبالتالي دإن. المتوقع دوزه هو أحمد

◄ تحدان أكبر معدل هو معدل أحمد

أوجد معدل الوحدة المكافئ لكل من المعدلات الأتية:

Kel

معدل الوحدة هو كم لكل ساعة.
 معدل الوحدة هو كم لكل ساعة.
 معدل الوحدة هو السم لكل ساعة.



أوجد معدل الوحدة لكل من:

1 مصنع ينتح تكييفًا لكل دقائق

2 يمشي حسام مثرًا لكل دقائق.





اكتب كل جملة ممايلي في صورة معدل وحدة:

- 1 9 ملاعق سكر لكل 3 أكواب.
- 3 14 جنيهًا لكل 2 كجم برتقال.
- 5 🕚 قطعة حلوى لكل 7 أشخاص.
 - 7 48 ساندوتشًا لكل 12 شخصًا.

- 2 8 کم لکل 6 لثرات بنزین،
- 4 (70 شخصًا لكل 10 غرف.
- 6 80 حقيبة لكل 10 دقائق.
 - 8 63 غرفة في 9 ملوابق.

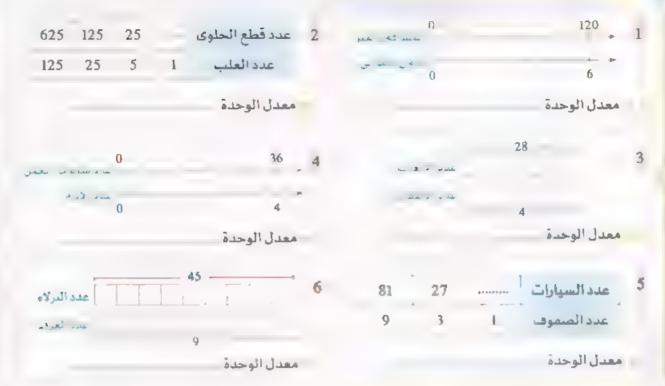
اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 يعمل خالد بشكل منتظم فإذا عمل ٠٠ ساعة في أيام، ١٠ م م م م م ا
 - 9 2 8 7 6 1
 - 2 تمنيع ريم كعكات كل ساعتين، المحدد ا
 - 3.5 2.5 4 2 1
- 3 تقوم إدارة الشركة بتوريع مكاتب بحيث يكون مكاتب لكل عرف، على المحادد المحادد المحادد
 - 6 3 5 ÷ 3 + 2 1
 - راه، 4 معدل الوحدة هو معدل يقارن بين كمية ما و من كمية أخرى،
 - ا وحدثين بـ 3 وحداث جـ وحدة واحدة فـ 4 وحداث
 - 5- معدل الوحدة المتاسب للمعدل (8 لتراث لكل 4 فاروراث) هو
- أ لترلكل قارورة ب لتران لكل قارورة ج 4 لتراث لكل قارورة ح قارورة لكل لتر
- 6 إدا كان معدل الوحدة لإنتاج مصنع حلوى هو قطعة حلوى لكل ساعة ، د 🕟 👵 👵 👵

المصنع في 10 ساعات يساريقطعة

- 10 2 1,700 170 100 1
- - هودفیقه
 - 20 25 4 52 1

الاحظ العماذج الآتية، ثم أوحد معدل الوحدة لكل منها:



🚺 لاحط الجداول الأتية، ثم أجب مستعينًا بمعدل الوحدة:

تتدرب صديقات للمشاركة في مسابقة القمر بالحيل، والحدول المقابل بوضح بثائج تدريب كل منهن بشكل مبتظم.
 أوجد معدل الوجدة لسارة.

ميا الوقت بالدقائق	نتائج التدري عدد القفزات	الاسم	ب أوحد معدل الوحدة لرنا.
6	576	-0-	ج أوجد معدل الوحدة لتهابي
4	500		. الربت تعدن الوحدة تنهائي
5	545	_	 أي المشتركات تتوقع لها السياطي المساسم أ

2 ينتج مصبع للأجهزة الكهربائية الأبواع الثلاثة الموصحة بالحدول المقابل بشكل مبتطم:

1- أوجد معدل الوحدة لإنتاج التكييفات.

الوقت بالساعات	عددالأجهزة	نوع الجهاز		
8	240	تكييف	1	جات.
7	245	ثلاحة	1	
5	185	مروحة	4	وح.

ب أوجد معدل الوحدة لإنتاج الثلاجات.

🗢 أوجد معدل الوحدة لإنتاج المراوح.

أي من الأحهزة إنتاجها هو الأكثر في الساعة الواحدة؟

	اجب عما يأتى:
كم في ساعات ويقطع خالد بدراجته مسافة كم في ساعات،	1 يقطع رامي بدراجته مسافة
من رامي وخالد؟ (علمًا بأن: سرعة كل متهما ثابتة)	فما معدل الوحدة لسرعة كل
قیقة، فها عدد الصطحاب التي تقروها فتاي في ساڤيشه الداخدة؟	2 تقرأ هدى صفحة كل د
يس شركة لغسل النوافد تحيث يتم غسل نوافك منازل كل ساعات	3 بدأت أنت وصديقك في تأس
يل النوافذ.	أ أوجد معدل الوحدة لغس
غسل بواقدُها في الساعة الواحدة؟	ب ماعدد لمدؤل التي يتم
للى يىم ئىسل بو قد ھا غىندائغمل يمدة - ساعات كل پوم يمده پومس ؟	چەم دىمائى بىدىدالسا ك
2 كم في 5 ساعات بشكل منتظم.	4 يقطع عز بسيارته مسافة 50
التي يقطعها عز في الساعة الواحدة	أوجد عدد الكيلومترات
هها عز في 10 ساعات	ب أوجد المسافة التي يقط
ما يلي، ثم حدد القيم المطلوبة كما بالمثال:	كتب معدل وحدة لكل موقف م
بلغ جلوی بسعر جبیهًا، ما سعر فیلغ جنوب:	ملال يمرض محل حلوى قد
ي مر قطع حلوي يساوي	معدل الوحدة = ع
م وسعره جنيهًا، ما سعر كحير في كهه من نفس الشاح أ	1 صندوق فاكهة كثلثه كج
• سعر 100 كجم من الفاكهة = حنيهًا.	» معدل الوحدة =
ي - دقائق بانتظام ، ما عدد البيرات التي تصلح في ١٠٠ ، فالق ٢	2 يضح صنبورمياه ﴿ لَتَرَاتَ كَا
🖊 عدد اللثرات الثي تضخ في 🛭 دقائق =	◄ معدل الوحدة =
لبنزين لقطع مسافة كم، ما مسافه لبر بقطعها بسواد باستهالاك الدراء	3 تستهلك سيارة لترا من المناطقة الترا من المناطقة الم
	معدل الوحدة =
ة الواحدة في كل مما يأتي؟	ما سعر الوحد
2 ثمن 10 وجبات 150 جنيهًا.	1 ثمن 18 تذكرة 126 جنيهًا.
the Yald Shain	تطيية 🗊 اقرأتمأوب

لا اوافق أوافق

إرشادات لولي الأمر،

ماكينة للطباعة تطبع بمعدل 240 ورقة في 4 دقائق،

يمون رامي إن عدد الورق الذي تطبعه الماكينة في الدفيقة الواحدة هو 📉 ورقة . 🗻

السبب

الوقت بالأيام

6

5

عدد الممارش

15

18

20

الاسم

سارة

سهام

علياه

د المتوال



🚺 اخترالإجابة الصحيحة:

آخري هو	من كمية	واحدة	أووحدة	كمية ما	۽ بين	معدل يقارن	1

ب معدل الوحدة أ النسبة ج المدي

2 تقطع هدى مسافة ، مترًا فى - ثوان، -

10 1 20 4

3 المعدل الذي يعير عن (ثمن 3 كجم من الماكهة يساوى 15 حبيها) هو

چ 3کجم

أكتب معدل الوحدة الذي يمثل المواقف الآتية:

2 «ينتج مصنع أطبان من الأرز في ايام». حنية لكل كحم» إ: «سعر لقاكهة المور:

3 «تحتاح الوصمة إلى إصافة كوب دقيق لكل ملاعق سكر». 4 «برج به ، شقة لكل طوابق»

 5 «يحصل عامل على / جنيهًا مقابل ا ساعات عمل». « بقطع علاء بسيارته مسافة ... کم کل ساعتین ».

(الحظ ثم أجب:

◄ الجدول المقابل يعبر عن معدل إنتاج كل من سارة وسهام وعلياء للمفارش البدوية خلال الأيام المحددة:

[ما معدل الوحدة لإنتاج سارة؟

2 ما ممدل الوحدة لإنتاج سهام؟

3 ما معدل الوحدة لإنتاج علياء؟ ...

🥃 أي منهن يكون إنتاحها أكثر؟

اقرآءثم أجب:

- 📦 «یصنع شادی 42 فطیرة بیترا کل 6 ساعات»، فأوجد
 - عدد فطائر البيتزا التي ينتجها في الساعة الواحدة.
 - 2 الوقت اللازم لصنع ا9 فطيرة بيتزا.

من 10 إلى 13 أقل من 10 من 13 إلى 17 عن 17 إلى 20

تابخ مستواك



السفريالجبية

عدد کرات

الأيس كريم

الحرس 📕



استخدام معدل الوحدة



تعرض مكتبتان نفس الكتاب ولكن بعرضين مختلفين المكتبة الأولى تعرض ^ كتب بسعر - جنيهًا، وتعرض المكتبة

الثانية 8 كتب بسعر 64 جنيهًا، ما سعر الكتاب الواحد في كلا المكتبتين؟ ..

تعلم 🌑 استحدام معدل الوجدة لتحديد أفضل اختيار للشراء:

الحدول المقابل يوضح أسعار كرات الأيس كريم تبعًا للحجم:

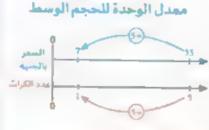
1 أي حجم سيعطى أفصل قيمة مقابل المبلغ المددوع؟

2 ربّب أحجام الأيس كريم من أفضل سعر للشراء إلى أسوأ سعر للشراء

(مع العلم أن حجم كرات الأيس كريم ثابث

الحجم

🖛 معدل الوحدة =



معدل الوحدة للحجم الصغير

🕨 معدل الوحدة =

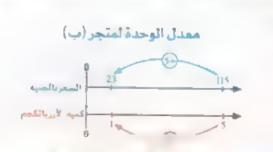
معدل الوحدة =

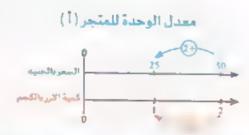
وبالثالي هإن الحجم الصغيريقدم أقصل قيمة مقابل المبلع المدفوع لأن معدل الوحدة للحجم الصعيرهو أقل معدل وحدة 2 🧸 ويمكننا ترتيب أحجام عبوات الأيس كريم كما يلي:

> أسوأ سعر للشراء أقضل سعر للشراء

🕬 🎾 ذهبت مريم إلى السوق لشراء أرز هوحدت متجر () يبيع 🤄 كيلو جرام أرز مقابل 😘 جبيهًا بينما متجر (...) يبيع كيلو جرام أرز مقابل . . حتيهًا من أي متجر يمكن لمريم الحصول على أفصل سعر للكيلو جرام الواحد من الأرر؟

Leb





◄ وبالثالي فإن المتجر (ب) يقدم أفضل سعر للكيلو جرام.

(لأن معدل الوحدة للمتجر (ب) أقل من معدل الوحدة للمتجر (أ)).

مقردات أساسية

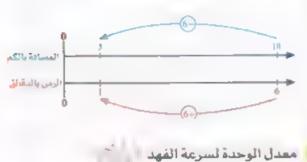
معدل - معدل الوحدة.

اً تركض نعامة بسرعة ثابتة مسافة 🔻 كم لكل - دقائق بينما يركض الفهد مسافة 💉 كم كل 🕯 دقائق، إذا

تحرك الاثنان من نفس النقطة للوصول إلى هدف معين. ﴿ مَسِبَ مِسَا لَا لَا ١٠

Kdb

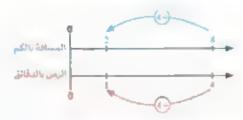




عدل الوحدة لسرعة الفهد

= 3 كم لكل دقيقة

معدل الوجدة لسرعة النعامة



معدل الوحدة لسرعة النعامة

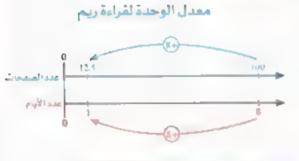
= 2 كم لكل دقيقة

معدل الوحدة لسرعة الفهد أكبر من معدل الوحدة لسرعة النعامة. وبالثالي فإن الفهد سيصل إلى الهدف أولًا.

| قرأت عبير vv صفحة من كتاب في 4 أيام، بينما قرأت ريم vv، صفحة من نفس الكتاب في < أيام، فإذا

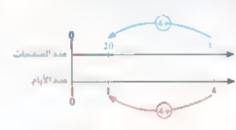
استمرتا بنفس معدل القراءة، يان منهما سود السهل من في الداخات الداخات

ů.



= 12.5 صفحة لكل يوم

معدل الوحدة لقراءة عبهر



= 20 صفحة لكل يوم

معدل الوحدة لقراءة عبير أكبر من معدل الوحدة لقراءة ريم وبالنالي فإن عبير ستنتهي من قراءة الكتاب أولًا.

Carlin Con

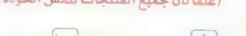
اقرأ ثم أجب:



♦ تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع



(علمًا بأن جميع المنتجات بنمس الحودة)



(-) 6 ألماب يسعر 240 جنيها



أقادم يسعر 50 جنيها



◄ أفضل سعر للشراء هو 10 أقلام يسعر 50 حبيها

أفلام يسعر

49 جنيها











اقرأئم أجب:

- 🔙 الجداول التالية تعرض أسعار أحجام مختلفة من المنتجات المثاث حسب أقصل سفر للشراء وأسوأ سعر للشراءة
 - 🕴 🕴 معدل الوجدة للحجم الصغير
 - ب معدل الوحدة للحجم المتوسط =
 - ج معدل الوحدة للحجم الكبير

أسوأ سعر للشراء		أفضل سعر للشراء
	********	dádóádlanóáhanyágagg

أسعار أحجام مختلفة من أكواب الفشار

, Spanie	Con of A	inother
75	7	صغير
120	16	متوسط
135	20	كبير

- معدل الوحدة للحجم الصغير
- ب معدل الوحدة للحجم المتوسط =
- ج معدل الوحدة للحجم الكبير

أسوأ سعر لنشراء أقضل سعر للشراء

صغير	
متوسط	Н
كبير	

3 اقرأ ثم أجب،

- حنيهًا و التراث من نفس العصير بسعر 🗠 جنيهًا، 1 محل لبيع العصائر، يبيع الترمن عصير المائجو بسعر !! حدد أفضل سعر لشراء العصير موضحًا إجابتك.
- 2 متحر ثبيع الملابس، يقدم عروضًا لبيع قمصان من نفس النوع، العرض الأول | قمصان بسعر أجنبهًا، والعرض الثاني ' قمصان بسعر ﴿ جَنْبِهَا، حَدَّدُ فَصَلَ سَعَرَ شَدِّ لَا يَتَمَنَّصَ لَا حَلَّ كَنْ عَرِضَ مُؤْسِخًا حَالِثُ
- جنيهًا أو الثرَّا من نفس الحليب بسعر جنيهًا، 3 إذا كان لديك خياريين شراء " لثراث من الحليب بسعر" حدد أي خيار يعطيك أفصل سعر للشراء.
 - 4 كرتونة بها أكواب من القشار من الحجم الوسط يسعر 🕝 🚙 وكرتونة أحرى بها 🕦 كويًا من نفس النوع بسعر 500 جثيه ، حدد أسوأ سعر تشراء الكوب الواحد داخل الكرتونة
 - 5 متجر لبيع الخضار، يبيع كيلوجرامات من البادنجان بسعر جنيهًا بينما متحر يبيع أكيلوجرامات من نفس يوع الباذيجان بسمر حبيهًا، أن من المتحدين بنيام النس سعر بينه التم حدث؟
- 6 تقدم مكتبة عروضًا لبيع الكشاكيل كلها من بقس النوع، العرض الأول كشاكيل بسعر ﴿ جنيهًا والعرض الثاني كشاكيل بسفر - ، والفرض الثالث - كشكولًا بسفر - حبيهًا ، وضح ء عرض عدم فصل حبث بنشب ؟ وأكمل الحدول،

أقضل سعر للشراء أسوأ سعر للشراء

أسعار أحجرم علب الحلوي باحتلاف عدد القطع المتماثلة

Comment

12

16

40

تتنبعي والأجليلة

72

80

120

لاحط الجدول المقابل ثم رتب أفضل وأسوأ سعر للشراء باسخدام (صغير – متوسط – كبير).

أسعار علب الأقلام لنفس النوع				
بسهر يحييه	2 4 44	أحجيد	أسوأ سعر للشراء	أفصل سعر لنشراء
60	10	صفير		
84	12	متوسط		
72	24	كىير		



اقرأ ثم أجب بـ «أو فق » أو الأح في عن

كم في " ساعات بينما يتحرك مازن بسيارته مسافة يسافر كل من عز ومازن لمبرل حدتهما، فإذا كان عريتحرك بسيارته مسافة كم في ساعتين يقول عرابه إذا تحركا معًا من نفس المكان سيصل أولًا إذا استمر كل منهم على نفس السرعة، هي 👊 هيه؟



🚺 اخترا لإجابة الصحيحة:

- 1 إذا كان ثمن ﴿ كَرَاسَةُ هُو ﴿ حَبِيهًا، 8 3
- 2 اشترى رامى قطع شيكولاتة بسعر جنبها بينما اشترت أحته القطع من نفس بوع الشيكولاتة بسعر حبيهًا،
 - ه 6جنبهات ج وجنيهات ب 4 جنبهات ا 3جنبهات
 - د 15 كم لكل دقيقة ج 24 كم لكل دقيقة ا 4 كم لكل دفيقة ب 48 كم لكل دقيقة

🗿 اكتب معدلات الوحدة المناسبة للعبارات الأتية :

- 2 84 جنيهًا مقابل 3 فطائر بيتزا. 1 60 جنيهًا مقابل ١٥ أقلام.
- 4 64 جنبهًا لكل 8 كيلوجرامات، 3 145 كم لكل 5 دقائق.
- 16 ملعقة سكر لكل 4 أكواب مياه. 5 150 نزيلًا لكل 25 غرفة.

(الحظ الجدول المقابل، ثم أجب:

- معدل إنتاج مصانع أحذية » معدل الوحدة للمصنع (أ) = معدل الوحدة للمصنع (ت) = 🥃 معدل الوحدة للمصنع (ج) 😑 (1) 150
- 3 🚄 أي المصانع أكثر كفاءة إذا استمر بنفس معدل إنتاج 180 (u) 5 210 (2) الأحذية من نفس النوع؟

اقرأثم أجب:

تعرض شركات محتلفة لإنتاج السكر العروص الموضحة بالجدول المقابل علمًا بأن السكر من بفس الجودة

السعربالجبية	عدد الكيلوحرامات	الشركة		
300	10	(1)		
312	12	(<u></u>	أسوأ سعر لنشراء	أقصن سعر لنشراء
320	8	(3)		



(ج)

- 🕥 احترالإجابة الصحيحة:
- ا سببة ثقارن بين كميتين محتلمتين في النوع والوحدة هو
- ج المتغير فيه المعدل
 - 2 نسبة تقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى هو
- ب معدل الوجدة ج المعامل
 - 3 معدل الوحدة الذي يعبر عن 15كم لكل أدقائق هو
 - 15 كم ادقيقة
- ج 3 كم ادفيقة \$ ككم 3 دفائق

ه الثابت

ليس أي مما سبق

🔁 اکمل ما پاتی:

- إذا كان عدد القمرات التي تقفزها هدى هو قفرة لكل دفائق، فال عدد القمرات التي تجهرها في الدفيمة الواحدة
- 2 إذا كانت المسافة التي يقطعها عامر بدراجته هي أكم لكل أدقائق، في المسافة التي بمطعها في أدفاني هی سیسسسسس کمر
 - 3 (يوزع كابتن الفريق 7 بطاقات لكل لاعب) العبارة تعبر عن "....
 - لاحظ النماذح التالية ثم أوجد معدل الوحدة لها:



◄ معدل الوحدة = ،

- 🚺 الجدول المقابل يوصح أسعار قطع الحلوي التي اشتراها كل من أحمد وعمر وسمير لاحظ الجدول ثم أجب:

o b.	عدد القطع	الاسم
60	10	أحمد
75	15	عمر
80	20	14.64

- إ أي منهم حصل على أفضل سعر للشراء؟
 - 2 رتب كل منهم تبعًا لأفضل سعر للشراء:

أسوأ سعر للشراء أقصل سعر للشراء

(5) اقرائم اجب:

- 1 يقطع عداء مسافة مترًا لكل دقائق فإذا كانت سرعته ثابتة، فما المسافة التي ينطعها في (دفاق؟
 - 2 يعرض مصنع حقائب الحقيبة متماثلة بسعر الحنيه، فما سعر لحنينه أو حدد؟

الوحدة

Especial Consulting a section

10



الدرسان الربيع والجامس ا**ستكشاف معامل التجويل واستخداماته:**

مسود الإمار والمحمود والمأسور المراسون

- يستطيع التنميد أن يستكشف معاملات التحويل على أنها بسب بين القيم المتكافئة توحدات قياس محثلفة

پستطيع التلميذ أن يستخدم معامل التحويل للتحويل بين وحداث القياس المختلفة.

الدرس السادس تطبيقات على معامل التحويل:

الحرسان 🎮 و 📕



لتر

أسيكساما معامل التحويل واستخداماته



2 جرام = . كجم

3 1,000 مللياتر =

تعلم 🦣 استكشاف معامل التحويل واستحدامه من التحويل بين الوحدات:

هو نسبة بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

مثل 60 دقيقة ◄ 000ما ملل 1 لتر ◄ 1 مثن: 1,000 كجم 🖊 1 م: 100 سم سأعة واحدة ملليحرام ثكل حرام م لکل کم يوم واحد ساعة حم = -- كحم م دقيقة = أساعة ١٠ مم إلى سم 1 <u>000 کجم</u> 1 ملن 📭 1,000 ملل لكل لتر ◄ 3,600 ثانية لكل ساعة



كلَّا من معدل الوجدة ومعامل التحويل يصفان النسب باستخدام الوحدة 🥟 فقي معدل الوحدة يجب أن تكون الكمية الثانية تمثل الوحدة ولكن في معامل التحويل تشير الوحدة - لأي قيمة من الكميتين.

إذا كان ارتفاع الهرم الأكبر هو 14,600 سنتيمتر تقريبًا،



الحل

بملاحظة الجدول المقابل، بجد أن معامل التحويل من إلى د... هو وبالتالي ارتماع الهرم بالمتر=

🛭 باستخدام معامل التحويل أكمل ما يأتي:

1 2کم≃.

2 سم -

3 سم≔

 $\frac{1}{100}$ × کم 20 سم = 20 شم 3= 0.2 م

New

2 50 سم = 50 شم × أسم = 500 مم

 $\frac{1,000}{2}$ × کم = 2 کم × 2 = 2,000 -

ممردات أساسية:

معامل التحويل

تشرب الجمال ٢٠٠٥ علليلتر من المياه تقريبًا في أيام الصيف،

أوجد كمية الماء التي تشربها الجمال باللتر مستحدمًا معامل التحويل،

Leb

◄ بملاحظة الجدول المقابل

التر<u>ائي معامل التحويل من مالينثر إلى لتر هو 1000 منا</u>

◄ وبالثالى كمية المياه التي تشربها الجمال باللتر = 20 لثرًا

ا معر 1000 معین

وحداث السعة

مللتلتر

💨 اذا كانت كتلة أحمد هي 🖽 كيلوجرامًا، 🚦 كمه حمد

(but

◄ بملاحظة الجدول المقابل.

نجد أن معامل التحويل من كجم إلى جرام هو الكحم

وبالتالي كتلة أحمد بالجرامات =

4 . 4

وحداث الكثلة

حم = ملايحرام كحم = 11.00 حرام

إذا استغرقت رحلة طيران بين بلدين محتلفين ١ ساعات،

(Let

وحداث الوقت

ا دقيقة = 60 ثانية

ا ساعة = 60 دقيقة

أيوم = 24 ساعة ·

الأسبوع ≈ 7 أيام

◄ بملاحظة الجدول المقابل:

نجد أن معامل التحويل من ساعات إلى دقائق هو مُعَسَيَّةً

◄ وبالتالي مدة الرحلة بالدقائق = 180 دفيقة

(لأن: 3 ساعمة × 60 دفيقة) = 180 دفيقة)

Culow woll

جرى تامر في الصباح مسافة





(احتر الإجابة الصحيحة:

1 أي مما يلي يعبر عن معدل الوحدة؟ ..

ا ساعة = 60 دفيفة ب 4 ساعات لكل 2 متر ج أعبوة 3 د كحم 1 كرم

2 بسية عبادية بين كميتين منساويتين يعبر عنهما توجدات مختلفة داخل بطام القياس بصفة هو

ا متعبر ب معامل التحويل ج قيمة مكانية د المدى

٦ كحم = حم

41,000 s 4,001 ÷ 410 ÷ 4,100 1

ا 665 سم = من 665 4 566 ع ← 6,650 ب 66.5 1

5 عبوة عصير سعتها 4.5 لتر، فإن سعة العبوة بالملليلتر تساوي ملل.

45,000 3 4,005 - 450 - 4,500 1

(أ) استحدم معامل التحويل لكتابة قيم مكافئة كما بالمثال.

 $\frac{100}{60}$ × متر = 2.5 م × $\frac{100}{10}$ = 250 سم

3 20 سم = × = م 4 3,500 م = × = ک 5 5.اطن = ... × = کجم 5 205 کم = × = م

7 5,400 منتيجرام = × = 450 8 ديسم = × منتيجرام = × علم

9 3 أيام = × =ساعات 10 4 أسابيع = × =يوم

🧿 🔳 المسطرة التالية توصح بعص الوحدات المترية ، عدم المساد 💎 💎 المسطرة التالية توصح بعض الوحدات المترية ، عدم المساد ا

🔴 † توجد 10 ملليمترات في السنتيمتر الوحد.

ج نسبة ا ملليمترإلي استتيمترهي ا إلى ¹⁰

ه لکل 10 مم پوجد ا سم

ب نسبة ا ملليمترالي ا سنتيمتر هي 10 إلى ا

د لکل اسم توجد ۱۵ مم

و. يمكن كتابة التكافؤ بين القياسات في صورة 10 سم = ا مم

أكمل بكتابة معامل التحويل المناسب لكل مما يأتي كما بالمثال:

مثال للتحويل من مم إلى سم 😑 اسم

2 للتحويل من ملل إلى لتر 😑 😑

<u></u>

- =

👍 4 للتحويل من دقيقة إلى ثانية

6 للتحويل من جم إلى كجم

8 للتحويل من سم إلى ديسم

1 للتحويل من كجم إلى جم

3 للتحويل من ساعة إلى يوم

5 للتحويل من متر إلى كم

7 للتحويل من كجم إلى طن

9 للتحويل من أسبوع إلى أيام

ساعد ابنك في استجدام معامل التحويل لكتابة فياس مكافئ

أكمل الحدول التالي بكتابة القيم المكافئة بالوحدات المطلوبة

القياس المكافئ	القياس	القياس المكافئ	القياس
دقيقة	6 120 ثانية	حم	4.5 كحم
ثواب	7 45 دقيقة	-	2,100 2 سم
طن	8 11.2 کجم	سم	3 100 مم
كحم	9 300 جم	لتر التر	4 210 ملل
غدلس	7.5 10 يوم	ساعات	5 300دقیقة

🕜 اقرأ، ثم أجب؛

- ا تمشي هدي مسافة ، للوصول للعمل؛ ته عبيات بين حسيب هذا ، حيوه د ا
 - 2 لدى سميرة قطعة خلى كتلتها مداعه ساعه حجوب حساء الم
 - 3 عربة نقل حمولتها عدد عدد
 - 4 إدا كان ارتفاع باب العرفة يساوى المناب المادة علما علما العرفة المادة المادة
 - 5 📗 🤈 بدر كانت كتلة حيوان الوشق المصري 💎 🖘 كما كما حمد الباسد 💉 🖘 🕳
- 6 شم استخدام أكثر من ... حجر لبناء الهرم الأكبر، تبلغ كثلة كل حجر ... حجر لبناء الهرم الأكبر، تبلغ كثلة كل حجر بالحرامات تقريبًا؟
 - 7 يشرب وحيد القرب من المياه تقريبًا، بحم حم ما بحمته
 - 8 يبلغ عرض تمثال أبو الهول 😅 🌣 🕳 🛥 🕳 🗝

الاسم دسا

ثناولت هند العداء وفي بهاية اليوم أكبت

ا الما الماسية في والرب الماس الماس الماسية المعالم الماس ال

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو 😮 نس :

تستعرق هناء 💎 عمل فطيرة البيتراء 📖 و و المدة التي تستعرفها هناء لعمل فطيرة البيترا هي

(بالضرب في معامل التحويل (60 دفينة

اوافق السبب

شادات لولى الأمره

ساعد ابنك على حل مسائل حياتية على معامل التحويل





(اخترالإجابة الصحيحة:

ريسمي	بية أجري	ة من ك	حدة واحد	مية ما ووء	اربة ہیں ک	ا مة

- أ متغيرًا ب معدل الوحدة حثابتًا
- 2 معدل الوحدة الذي يكافئ «27 جبيهًا مقابل 3 كجم من الجلوي» هو
 - - 3 معامل التحويل المستخدم للتحويل من طن إلى كحم هو .
 - ا 1,000 کیم (1,000 کیم بر 1,000 کیم اطن 1 کیم اطن

د 1000 طن

3 150 دقيقة =

7.2 6 ملن

د معادلة

9جنیهات 1کجم

(اکمل ما یاتی:

- 1 تقطع سيارة مسافة عن كل من مؤدا استمرت بنفس السرعة ، مساعد عب سنعو عبي مساعد الواحدة تساوى كم،
 - 2 يبيع صاحب محل فطيرة البيترا الواحدة مقابل مداد بكسه علا النساس في عس أساد عساس
 - 3 معدل الوحدة الذي يعبر عن 💎 🕟 ادا استعرق بفس الوقت في مداكرة كل مادة هو
 - 4 معامل التحويل المناسب للتحويل من متر إلى كم هو ...

وجد القياسات المكافئة لكل مما يلى مستحدمًا معامل التحويل المناسب:

() لاحظ الجداول الآلية، ثم أجب:

- - 4

1 الجدول المقابل بمثل الأوقات التي يستغرقها أمير في مذاكرة 3 مواد.

مدة المداكرة	المادة
90دقيقة	لقة عربية
74	ریاصیات
40 دئيقة	علوم

ثابية

كجم

- 2 الحدول المقابل يمثل أسعار أمتار نفس النوع من القماش ولكن في ١٠٠٠ مختلفة.
 - ◄ أي متحريقدم أفضل سعر للشراء؟
 - ◄ أي متحريقدم أسوأ سعر للشراء؟

السعربالجنيه	عددالأمثار	المتجر
195	3	مثجر(آ)
250	5	متجر(ب
160		متحر (جـ)

من 17 إلى 20





تتحرك سيارة بسرعة 🥟 كم في الساعة، بينما تتحرك دراجة بارية بسرعة 🤊 أمثار في الدقيقة، أيهما يتحرك أسرع؟

تعلم 🋑 التحويل بين السرعات للمقارنة بين سرعات الحيوانات:



باستخدام معامل التحويل أوجد سرعة الأسد بالمتر في الثانية،

الحك





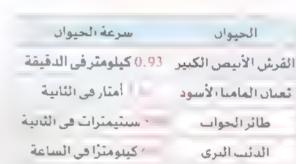


◄ وبالتالي فإن. سرعة الأسد = 20 مثرًا في الثانية

📘 الجدول المقابل يوضح سرعة 4 حيوانات مختلفة ،

حول سرعة كل حيوان إلى كيلومترات في الساعة،

ثم رثب الحيوانات حسب السرعة من الأنطأ إلى الأسرع.



◄ سرعة ثعيان الماميا الأسود = 20.16 كم في الساعة

◄ سرعة طائر الجواب = 004 32 كم في الساعة

مصوب معامل التحويل في الداسة

وبالثالي بعد ملاحظة سرعات الحيوانات بعد التحويل يصبح ترتيب الحيوانات من حيث السرعة هو

الأسرع				-		الأبطأ	
	J# 4 +	14	, 1				
			1 14	h _a	100 F	-4 to 2	

تسير سيارة بسرعة 🗥 كم في الساعة ، حسب سرحًا السياء بالمبر في الدلية

Kd

◄ سرعة السيارة = 25 مترًا في الثانية.

حل آخر

◄ سرعة السيارة = 25 مترًا في الثانية

حول حسب المطلوب في كل مما يأتي:

ا م في الدقيقة الساح الساح التانية عاد و عالما

dod

$$rac{40}{1,000} imes rac{60}{1,000} = rac{25}{1,000} imes rac{60}{1,000} = rac{25}{1,000} imes rac{60}{1,000} = rac{1.5}{1,000}$$

وبالثالي: ﴿ سِم فِي الثانية تَكَافَيْ ﴿ مِثْرًا فِي الدَّبِيقَةَ ,

وبالثاثي م في الدقيقة تكافئ الكم في الساعة.

سوال ه

إذا كانت سرعة حيوان الغزال هي كيلومترًا في الساعة، وسرعة الفهد مترًا في الثانية وسرعة السلحفاة سم في الثانية، وصد عدد مراح السلحفاة سم في الثانية، وصد عدد مراح المراحة السلحفاة السماعة وسرعة السلحفاة وسرعة السلحفاة السماعة وسرعة المراحة السلحفاة وسرعة المراحة السلحفاة السماعة والمراحة المراحة السلحفاة السماعة والمراحة المراحة المراح

ساعد ابتك في التحويل بين السرعات المختلفة.



على الحرس 👩



ەتخفى ، فىمم ، تطبيق ، تحليل ، تقييم ، ايداغ

					-
المطلوب:	حسب	والأتمه	السرعاث	· Tan	(1)
				-	

2 3,000 سم في الدقيقة =متر في الدقيقة،	[كا كم في الساعة = مثر في الساعة .
	* ** +10 (00
A 1	(Al se a believed se a belbeleet a be extend by a depleteettel b
4 360 كم في الساعة =متر في الثانية،	3 506 أمتار في الثانية = سم في الثانية.
PRO 1	* \$ ** * 1 * 6 * * \$ 1 *I*I*I*I** * \$ (\$ 40 48
6 كم في الثانية = متر في الدقيقة.	و 12,000 سم في الثانية = مثر في الدقيقة .
+71.0 +10 (4) h + 7 4 + 4 +11 14/4	* ** * * * * * * * * * * * * * * * * *
	***) ** * (* * * * * * * * * * * * * *
8 💻 كم في الساعة 🛪 🕠 متر في الثانية .	7 840 مترًا في الساعة =سم في الدقيقة،
** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	******** ******* ******* ******** ******
* ** * * * ** ** * * * * * * * * * * *	* ***** ** () *************************
10 مثرًا في الثانية = كم في الدقيقة .	9 11 كم في ساعة = متر في الثانية.
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	** 101 *
+1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
20 300 مترفي الدقيقة = سم في الثانية،	 إلى 10 ديسم في الثانية =متر في الدقيقة.
, 444 - 4 top of otto 44 (topicolo 4) th (topicol + 1 to 5 to 5) topic	De D as production despressions (specialistics a following
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	+ +4 + 7 +1++1++1 # +71+74+14 1 11+ +1 f 714114 f

و اقرائم أجب:

- ا سيارة تتحرك بسرعة منتظمة عنيا المساد المساد على المساد ا
 - 2 إذا كانت سرعة الدب هي 💎 🎍 🚾 🚾 🚾 🔻 🔻 🔻 🔻 2
 - 3 تَبِلغَ سرعة الزرافة على على وسرعة الأرنب و على على على على على على الأرنب و على على على على على ا
 - 4 تصل سرعة الدجاجة إلى 🕟 🚅 😘 🕳 سم شم شم علمه الدجاجة إلى



🚺 لاحظ الجداول الآتية ، ثم أكمل حسب المطلوب ثم رتب:

السرعات بالكم في الساعة	السرعاث	المتسابق ا
	38.9 مثر في ثانية	[المتسابق (أ)]
	مترفي ثابية	3
	٠ مترفى دقيقة	agents de deploymentage
	🥕 سم في ثانية	

2

3

1

متسابقي	يعض	سرعات	بعرض	مقابل ي	الجدول ال	1
		قات:	د السيا	فيأحد	السيارات	

- ◄ حول جميع السرعات إلى كم في الساعة.
- رتب المتسابقين من حساح المسا في الجدول التالي

السرعات بالمتر في الدقيقة	السرعات	الحيوان
	40 كم في الساعة	الفيل
	🕟 کم فی الثانیة	_ max
	0.03 كم في الثانية	القهد
	75 كم في الساعة	×

الحيوانات:	ت بعض	ح سرعا	ابل يوض	دول المة	2 الج
	22.2.31	à de	II. Tales	mil . Inc.	4

- ◄ رتب الحيوانات من الأسرع إلى الأبطأ في الحدول التالي
- الأنطأ

السرعات السرعات بالمثر في الثانية	الطائر
21 مترفي الثانية	البومة
7 كم في الساعة	الحمام
سم في الدقيقة	•
، كم في الساعة	

- الجدول المقابل يوضح سرعات بعض الطيور: 👢 حول السرعات إلى ث 🐔 👫 👭 📑
 - ◄ رتب الطيور من الأنطأ إلى الأسرع في الجدول التالي:



إذا كانت سرعة الصقر تساوي المحاوف وطاس بالمحو



اقرأ ثم أحب بـ «أوافق» أو عند م في عد

يقطع عماد بسيارته مسافة كم كل ساعات وهي سرعة ثابتة ، ح. إن سرعة عماد تساوي ، ب متر في الثانية، فهل توافقه؟



ارشادات لولى الأمن



🕦 اختر الإجابة الصحيحة:

88 4.44	مح كم ال	Jun 211	مامل التحويل	. 1
And the last of th	من بيم إس	، سحوين	عامل التحويل	40 J

1,000 سم ج اکم

📵 أكمل ما يأتى:

اكتب القيم المكافئة لكل مما يأتى:

أقل من 10

2 الجدول المقابل يوضح سرعات بعض الثلاميد

- per our man'

أمثار في الثانية =

السرعاث

التلاميد

كم في الساعة

كم في الدقيقة

السرعات بالمتر في الثابية

عن 17 لما 20

على المشعود الكاس

-	اخترا لإجابة الصحيحة	0

	القياس نفسه يسمى	مختلمة داخل نطام	يغير عنهما بوحداث	كميثين متساويتين ب	1 بسبة عددية بين ا
--	------------------	------------------	-------------------	--------------------	--------------------

العامل ب معامل التحويل د معادلة ج ثابثًا

2 أي مما يلي يعير عن معامل تحويل؟

1,000 مللحم [3سم≖5سم د 2كم إلى 4 كم2 ب 1م=2م

3 إذا كان طول مازن 2 ا متر، وإن طوله يساوي ...

21 🕌 12 1 210 3 120 ->

(2) اكمل ما ياتى:

2 معدل الوحدة هو 1 المعدل هو المعدل هو ...

3 إذا كانت المسافة التي تقطعها سيارة هي 📉 🚅 🔐 🔻 (وكانت السرعة ثابثة)،

وإن المسافة التي تقطعها السيارة في 5 ساعات تساوي كم

4- معامل التحويل المستخدم للتحويل من كم إلى م هو

اكتب القيم المكافئة لكل مما يأتى:

1 1,050 ملل =لتر 6.4 2 جم=.....ملليجرام 3 12.5 متر=

4 2.41 كم =متر 5 أسابيع =يوم 6 270 دقيقة = ساعات

8 م في الدقيقة = كم في الساعة 7 كم في الثانية 7

10 1,050 م في الساعة = ____ من كم في الساعة 9 2 0 سم في الثانية =م....م في الساعة

() لاحظ الجدول المقابل ثم أجب:

◄ الحدول المقابل:

يمثل سرعات محموعة من الرواحف حول جميع السرعات إلى ﴿ اللهِ ﴿ اللهِ مَا رَبِّبِ الرواحِفِ مِنِ الأُسْرِعِ إِلَى الأَبْطَأَ.

السرعاث الزواحف بالام في ثابية كم في الساعة

السرعاث

36 كم في الساعة الثعبان

ا السلحماة |2,500 مترفي الساعة ا

🕥 اجب عما یاتی:

تقطع وفاء بسيارتها مسافة 💎 كم في "ساعات، فإذا كانت سرعتها ثابتة. 🌭 👑 😅 😅 مسعي في الساعة الواحدة؟ بمجدعل التربععدة والفعيريدة العبيثيرية الوجدة

10



المفهوم التالث: فهم النسبة المنوية

الدرس المعالج استكشاف النسبة المثوية:

- يستكشف التلميذ معنى النسبة المنوية
- بربط ائتلمید بین النسبة المنویة والکسور الاعتبادیة والکسور العشریة.

لدروس النامل والعاشاخ والكامير الجراء والكل والنسبة المئونة واستخدام الثمادج لإيجاد النسبة المئونة.

- يحدد التلميذ الجزء والكل والنسبة المئوية في مسألة ما ويحدد القيمة المجهولة
 - يستخدم التلميذ النماذج لإيجاد جزء من الكل في مسألة النسبة المؤوية
- يستخدم التلميذ النماذج لإيجاد الكل والتسبة المئوية في مسألة النسبة المئوية
 - يطور التنميد حوارزمية لإبحاد الكل

الدرس مجادي عسر تطبيقات على النسبة المئوية؛

يستجدم التُلعيد الحساب العقلي لتحديد فيم النسب المثوية للأشياء المعروضة للبيع نسعر محمض

الحرس 📊



ستخساف التسنية المثوية





إدا كان لديك سلة بها تفاحة، وكان بصفهم تفاحًا أحصر.

تعلم 🕦 استكشاف وتمثيل النسبة المئوية:

هي تعبير عن جزء من الكل تحيث يمثل الكل العدد ونستخدم الرمز للتعبير عنها 100 هي تعبير عنها 100 هذه من 100 وتقرأ - مائة في المائة

[وصف وتمثيل النسبة المنوية %100

▼ تبرعت مريم لإحدى دور الأيتام بكل الأموال التى كانت فى حقيبتها.
 التعبير اللمطى يصف أن 100% من المبلغ الذى تملكه مريم فى حقيبتها تبرعت به.
 أحاب تلميد عن كل الأسئلة الموجودة فى احتيار الرياضيات بشكل صحيح من الأسئلة التى أحاب عنها التلميد صحيحة.
 قالت معلمة المصل أن من تلاميد المصل كانوا موجودين يوم الأحد فى فصلهم
 حميع التلاميذ قد حصروا فى فصلهم يوم الأحد.

يمكن وصف ونمثيل النسب المنوية % 100 ء %50 كالأتي:

2 وصف وتمثيل النسبة المنوية %50

عدد بنات الفصل يمثل بصف إحمالي عدد ثلاميد الفصل التعبير اللفطي يصف أن 50% من ثلاميذ الفصل بنات، لأن 50% تعنى نصف العدد الإجمالي.

◄ مع مالك مبلغ 50 جنبها واشترى لأخته هدية بمبلغ 25 جنبها
 ◄ مع مالك مبلغ 50 جنبها واشترى به هدية لأحته
 لأن 50% يعنى النصف ونصف 50 جنبها هو 25 جنبها.

🧱 يتواجد 🗥 🏎 في فناء المدرسة وكان 💎 منهم يرتدون قمصانًا زرقاء،

هما عدد التالاميذ الذين يرتدون قمصانًا ررقاء؟ --

bdb

عدد الثلاميد الدين يرتدون قمصانًا ررفاء = - تلاميذ لأن النسبة المثوية -- تمثل نصف العدد الكلي للتلاميذ.

الكمل العبارات التالية باستخدام أحد الجمل الأتية (أكبر من - أقل من):

1 إذا كان %65 من الكوب ممتلثًا فهذا يعني أن نصف الكوب ممتلئ.

2 إذا كان %20 من الكوب ممتلتًا فهذا يعني أن نصف الكوب ممتلئ.

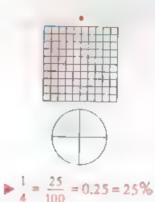
lber.

2 أقل من.

1 أكبرمن.

تعلم 😥 الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسب المئوية:

لاحظ شبكات المربعات والنماذج التالية



$$ightharpoonup rac{1}{2} = rac{50}{100} = 0.50 = 0.5 = 50\%$$

$$1 = \frac{100}{100} = 100\%$$

لاحظ ال

◄ يمكننا تعريف النسبة المثوية بأنها نسبة حدها الثاني 100 يمكسا تحويل كسوراعثيادية إلى نسب منوية بإيجاد كسر مكافئ لها مقامه



◄ النسبة المثوية ممكن أن تكون أكبر من %100



- بكافئ العدد الكسري
- الكسرغير المُعلى 12 يكافئ 240%

 - العدد العشري يكافئ

(کسر سد ی) 30% 4

10 10×10 109

حول كلُّا مما يأتي حسب المطلوب:

(- - - -) 25% 3 (- - - -) 1 2 (- - - - -) 3 1

الحل

$$= \frac{30}{100} = 0.30 \qquad 4 \qquad = \frac{25}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\begin{array}{c|c}
3 & 1 & = \frac{3}{2} = \frac{3 \times 50}{2 \times 50} \\
& = \frac{150}{100} =
\end{array}$$

3
$$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 50}{2 \times 50}$$
 2 $\frac{3}{20 \times 5} = \frac{15}{100}$ =

لدى شادى ((۱) من عصيروزع منها ما يمثل الكسر الاعتبادى ، فما لنسبه المنوبة التي بمثل ما ورعه شادى؟

الحل

النسبة المئوية التي تكافئ الكسر الاعتبادى أن عي 60%

وبالتالي وزع شادي %60 من كمية العصير.



اكتب النسب المنوية التي تكافئ كلَّا مما يأتي:

$$2\frac{1}{4}$$
 2



0.13 a



(أختر الإحابة الصحيحة:

ليدان المتناجة في الداخلية المساوان	لتناث، الساد براجي	تلميد ، فإذا كان تصفهم من ا	1 رحلة مدرسية بها
60% >	50%	100% ↔	20% †
لد در المعند هی دختنا	الرياصيات، سـ ـــ،	دًا بجح منهم في احتبار	2 فصليه تلمي
		, · · · An. 1.	
80 2	60 ÷	40 ب	20
· .	· Lance Na	من أرباح مشروعه، ف 🕠 🔔	ه) 3 أنفق سمير
ه غيرذلك	ج يساوى	پ أكبرمن	ا أقل من
* - 4	, come acu	ن أرباح مشروعة على المقراء،	4 وزع مارد م
د غيرذلك	ج يساوى	ب أكبرمن	ا أقل من
	10000000	1% تمثل الكسر العشري	5 النسبة المنوية

أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

0 03 1

النسبة المثوية	الكسر العشرى المكافئ	كسر مكافئ مقامه 100	الكسرالاعثيادي
75%	0 75	75 100	<u>مُلال</u> عُلِي اللهُ عَلَي اللهُ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ ع
			2 1 1
	0.25		2
45%			3
	0 01		4
			$\frac{7}{20}$ 5
		100	6
			21 7
			$\frac{3}{50}$ 8

0.1 🚓

(اكتب الصور المكافئة للنسب المنوية الآتية كما بالمثال:

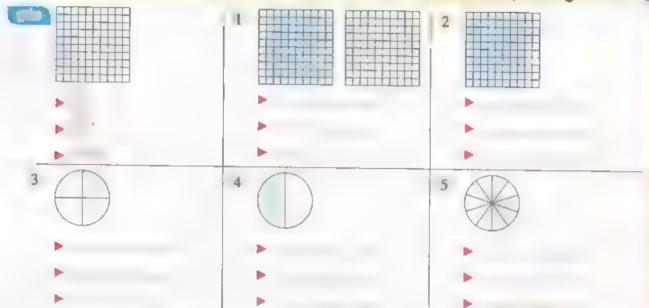
	70 2	9 42 1	35 20 400 35 C
و	= = 120% 5	← 15% 4	······································
,	13 8	9 ← 50% 7	100 6

رب 0.3

(اقرأ، ثم أكمل:

- 3 دفع رامی ہے ۔ من ثمن سیارہ ، مدم عیر صحاب سے اللہ ، حصد ہ) 4 غاب الیوم حراب من تلامیذ المصل، فهذا یعنی أنه عاب فی هدا الیوم (کے أم سے) من نصف تلامیذ الفصل.

الحظ النماذج الآتية، ثم اكتب في الصورة الكسرية والعشرية والنسبة المنوية التي تعبر عن كل نموذج كما بالمثال:



أجب عما يأتى:

- 1 لدى عبير ١٥٥ جنيه أنفقت %50 من المبلغ، فما المبلع الدي أسفته عبير؟
- 2 حصل بادر على الدرجات من الدرجات في احتبار العلوم، على المدار العلوم، على المدار على الدرجات من الدرجات في احتبار العلوم، المدار العلوم، الع
 - 3 الحركامل مبلع حنيه وكان هذا المبلع يمثل في المائة من المبلع الذي الخرته أحته ريم، فما المبلع الذي الحربة ريم؟
 - 4 أكلت رحاب ما يمثل من فطيرة البيترا، حد مسمع مست مست مستم مستم مستم



تطبیه 🥡 اقرأ ثم أحب بـ «أوروق» أو م عو ت

أنفق سامر من مصروفه سد إنه أنفق ما يمثل من مصروفه هد

اوافق لا أوافق السبب

إرشادات لولي الأمر:



80% 3

تلميذًا.



🕦 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 النسبة المنوية التي تكافئ الكسر الاعتبادي : مي
- 20% + 10%
- 🥟 رسب منهم ما يمثل الكسر 2 إذا كان عدد تلاميذ العصل 💻
- 15 w

50% -

- 3. شرب عادل 70% من عبوة عصير، دان ما شربه عادل
- ب أقل من | أكبرمن د غيرذلك ج يساوي بالضبط

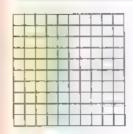
(2) اکمل ما یاتی:

- كثلة قطعة خلى 2 7 جرام، فإن كثلثها بالملليحرام يس
- مترفي الثانية. 2 تسيرسيارة بسرعة 35 كم في الساعة، وإن سرعتها بالمترفي الثانية تساوى
 - $4\frac{2}{25} = \frac{100}{100} = \frac{1}{2} = \frac{1}{100} = \frac{1}$
 - 📵 أكمل بكتابة النسب المنوية المكافئة لكل من الكسور الآتية :
- $\frac{27}{100} =$ 2 0.15 = 9 0.09 =

🚺 أجب عما يأتي:

- ا لدى تاجر صندوق فاكهة باع منها ما يمثل الكسر عند حسم حسم عاصم سام
 - 2 النموذج المقابل يمثل الأجزاء الحزاء من عشرة و الجزء من مائة و الحراء من مائة، فما النسبة المثوية التي تمثل إجمائي عدد الأحزاء المطللة في الموذج؟

أَقَلُ مَنِ 10



عن 17 إلى 20



الحروس 🏮 و 💆 و 💻 تحديد الحزاء والكل والتسبة المتوية





فى متحر الإليكتروبيات، تشكل أجهرة الكمبيوتر من إحمالي عدد الأجهرة، إدا كان عدد الأحهرة الكلي في المتحر 200 جهاز، فما عدد أحهرة الكمبيوتر في المتحر؟

تعلم 🕧 تصنيف مسائل النسبة المثوية وحساب الجزء والكل والنسب المئوية؛

ما عدد الرحلات السياحية التي حجزتها الوكالة لزيارة أهرامات الحيرة؟



قيمة مجهولة

وذلك لنعرف ما هي القيمة المجهولة كما بالجدول المقابل.

فصل دراسی به 30 تلمیذا حضر منهم یوم الأحد ` 4 تلمیذا، حسم میر میدمد کانساس

الكل الجزء النسبة المنوية

1 تحدد كلًا من الكل والحرء والنسبة المثوية:
 وذلك لنعرف ما هي القيمة المجهولة كما بالحدول المقابل

2 بحسب القيمة المحهولة (النسبه المنوية بقسمة الجزء على الكل وكتابته في صورة كسراعتيادي ثم نوجد كسرًا اعتياديًا مكافئًا له مقامه 100 النسبة المثوية = الجزء = 94%

(
$$\frac{47}{50} = \frac{47 \times 2}{50 \times 2} = \frac{94}{100} = 94\%$$
 نن

وبالثالي فإن النسبة المثوية للثلاميذ الحاضرين هي %94



النسبة المئوية	الجزء	الكل
	850	قيمة مجهولة

الحل

أحدد كلًا من الكل والجزء والنسبة المنوية:
 وذلك لنعرف ما هي القيمة المجهولة كما بالجدول المقابل.

2 نحسب القيمة المحهولة (الكل) الكل = الجزء ÷ النسبة المنوية = 1,000 نلميد الكل = الجزء ÷ النسبة المنوية = 850 ÷



مفردات أساسية

النسبة المنوية - الكل - الجزء - قيمة مجهولة - مخطط شريطي - خط أعداد مزدوج - شبكة مربعات.

تعلم 👩 إيجاد الجزء بطرق مختلفة،

- تحصل حديقة حيوان يوميًا على 🕟 كيلوجرام من العلف وجميع الحيوانات تأكل نسبة منوية معينة من هذه الكمية يوميًّا:
- أ إذا كانت الحمير الوحشية تأكل **من كمية العلف، لكم كساحا مرمي العلب باكله الحسر الوجشية لوم** باستحدام المحطط الشريطي
 - . **من كمية العلف**، فكم شبيرجا ما من العنصاب في العورياء الومد ب إذا كانت العوريلات تأكل باستخدام حط الأعداد المزدوج؟
 - 🔫 إذا كانت الزرافات تأكل 👚 من كمية العلف، ديه كيوك و. من عسب 🖒 🌾 د باستخدام شبكة مربعات مكونة من 10 صموف و10 أعمدة؟ dod

أ- حساب ما تأكله الحمير الوجشية باستحدام المخطط الشريطي.

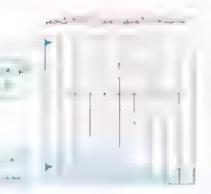
- 1 نرسم مخططًا شريطيًّا ونقسمه إلى 10 أجزاء - كمية المام الكلية متساوية كل حزء يمثل من الكمية . * 80 80 80 80
 - 2 قيمة كل جزء = ٥٠ كجم (دن. ٥٥ ١٥ ١٥ 3 - 1 - -الحمير الوحشية وتمثل %00
 - 3 كمية العلف التي تأكلها الحمير الوحشية = 480 كجم (≥ 80×6=480.33)
 - ◄ لاحظ %60 تمثل 6 أجزاء من المخطط.

🖵 حساب ما تأكله الفوريلات باستخدام خط الأعداد المزدوج:

- ارسم خط الأعداد المزدوج، خط الأعداد العلوى يمثل كمية العلف وخط الأعداد السفلي يمثل النسبة المتوية.
 - 2 للحصول على النسبة المثوية %25 نقسم %100 على 4 وبالتالي للحصول على كمية العلف نقسم 800 على 4
 - 3 كمية العلف التي تأكلها الغوريلات = 200 كجم () 800 ÷ 4 = 200・3岁)

من 10 صموف و10 أعمدة

- ارسم شبكة مربعات مكونة من 0! صفوف و0! أعمدة (100 مربع).
- 2 توجد القيمة التي يمثلها كل مربع = 8 كجم (لأن: 8 = 100 ÷ 800 ♦)
 - 3 عدد الكيلوجرامات التي تأكلها الزرافات = 120 كحم $(> 8 \times 15 = 120.39)$
 - لاحظ %5 أتعنى 5 مربعًا من 100 مربع.



2

س سوال ا

من إجمالي الكتب، حسب عدد عصب عدد

كتاب، بيع منهم ما يمثل

تعلم 🚯 استخدام النماذج لإيجاد الكل:

پخزن صاحب مكتبة مجموعة من الكتب على الأرفف، فإذا خزّن 80 كتابًا من إجمالي الكتب وهذا يمثل الكتب على الأرفف، فإذا خزّن 80 كتابًا من إجمالي الكتب وهذا يمثل الشريطي 40 من الكتب، حسب العدد لكبي ليكتب البي يحت تحريبها على الأرفف باستحدام المحطط الشريطي

del

- إنرسم مخططًا شريطيًّا ونقسمه إلى الأجزاء
 متساوية كل جزء يمثل
- 2 نحسب عدد الكتب التي تمثل 10% بالقسمة على 4

لأن %40 يمثلها 4 أجزاء،

عدد الكتب التي تمثل %10 من الكتب = 20 كتابًا (لأن 20 = 4 ÷ 80 كا

3 العدد الكلي الكتب = 200 كتاب (لأن: 200 = 10 × 20 م)

(۱) قرأت مريم 200 صفحة من كتاب ما وكانت هذه الصفحات تمثل عن إجمالي صفحات الكتاب، احسب إجمالي عدد الصفحات باستخدام خط الأعداد المردوج،

الحل

- ا نرسم خط الأعداد المزدوج ونقسمه إلى أجزاء متساوية كل جزء بمثل
 - 2 نوجد ما يمثله كل جزء بالقسمه على ١ لأن ١٠ تمثل ١ أجزاء.
 ما يمثله الجزء الواحد = 25 صفحة

(لأن- 8 = 25 - 100 (لأن- 15 € 8

0 25 200 250

►20 20 20 20 ·

- 3 إجمالي عدد صفحات الكتاب = 250 صفحة
 (∀ن: 250 = 10 × 25 م)
- بفرض أنك قمت بوضع ١٠٠ تفاحة على الأرفف وهذا يمثل ١٠٠ من عدد التفاح الذي يجب وضعه على الأرفف، وترغب في توزيع كمية التفاح الكلية على الأرفف، حسب تعدد الكلي تسمح وعدد المسللي الدي يحب وصعه على الإقهاب يستحد م شبكه مكونة من ١١ صموف و١٠٠ عمدد

لل الشبكة بأكملها ثمثل عدد الثماح الكلي

- إ نرسم شبكة مكونة من 10 صفوف و10 أعمدة
 كل مربع يمثل 1%
- 2 مایمثله کل مربع = 📖 🔾
- 3 العدد الكلى للتفاح = 500 تماحة (لأن: 500 = 100 × 5 ح)

@2 Jlew 000

اشترك فريق مدرستك للكرة في دوري المدارس فاز الفريق في مباراة والتي تمثل من عدد المباريات التي المباريات التي المباريات الكلي التي لعبها الفريق؟

Dise

تعلم 🚺 استخدام النماذج لإبحاد النسبة المثوية؛

يتدرب حالد أسبوعيًّا = دقيقة لرياضة الإسكواش، فإذا تدرب يوم الأربعاء فقط 12 دقيقة، حسب مسمه للموله للموله مدولة مدولة مدولة من 10 مبغوف و10 أعمدة.

ibdi

- ◄ حساب النسبة المنوية لوقت تدريب خالد يوم الأربعاء باستحدام المحطط الشريطي.
 - ا نرسم مخططًا شريطيًّا ونقسمه إلى 10 أجزاء متساوية كل حزء يمثل 10%
 - 2 نقسم وقت التدريب الأسبوعي على 10 (أجزاء المخطط الشريطي)

وبالنالي دار كل جزم يمثل 16 دقيقة (لأن 16 = 10 ÷ 160 م)

وقت تدريب خالد يوم الأربعاء يمثل 2 جزء على المخطط الشريطي
 (أن 32 = 16 + 16 = 4)

النسبة المثوية لعدد الساعات التي تدريها حالد يوم الأربعاء تمثل 📁 من وقت التدريب الأسبوعي.

إ نرسم خط الأعداد المزدوج، الخط العلوى يمثل وقت التدريب الأسبوعي، والخط السفلي يمثل

النسعة المثوية وتقسم كل منهما أحراء

- - 3 وبالتالي نحد أن وقت تدريبه يوم الأربعاء يمثل = من وقت التدريب الأسبوعي.
 (لأن- 32 = 2 × 16 ح)
 - 1 ارسم شبكة مربعات مكونة من صفوف و أعمدة.
 - 2 الشبكة بأكملها تمثل دقيقة لإيحاد القيمة التي يمثلها كل مربع
 نقسم على 100

كل مربع يمثل 6.1 دقيقة (لأن. 6 1 = 100 ÷ 160 ﴿)

32 لحساب النسبة المثوية لتدريب خالد يوم الأربعاء نقسم 32 على 1.6
السبة المثوية لوقت تدريب خالد يوم الأربعاء



تذاكر بسمة 💎 دقيقة أسبوعيًّا، إذا ذاكرت يوم الأحد 😑 دقيقة

وقت التدريب يوم الأربعاء

السند

على الحروس 🕃 و 🤨 و 10



♦تذكر ♦فهم ◊تصبيق ♦تحليل ♦تقييم ♦إبداع

	-
اخترالإجابة الصحيحة:	0)

almy he had be	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is	· 6 44.1	حسيب _ وكان معه	مطرة بمبلغ	اشتری عماد مس	1	
			السابقة هي	ة في المسألة ا	القيمة المجهوا		
غيرذلك		ج النسبة المنوية		우 112	أ الجزء		
	ن ؟	بدهم، فما عند الغائبير			فصل به تلم	2	
			السابقة هي	بة في المسألة.	القيمة المجهوا		
غير ذلك		ج النسبة المنوية		나 나			
		٠ من راتبه، ٢٠٠٠				3	
		#90111094/h=944/9114	السابقة هيب	ة في المسألة	القيمة المجهوأ		2
غيرذلك		ج النسبة المثوية	ئل	ب الک	[الجزء		(1)
س. ، ۷	w 4 20	د سد اد او	لخضراوات فسدمة	بها طَئًّا من ا	عرية نقل حمولة	4	
70		7 🚓					
من الثمن الكلى للهاتف، ﴿	غ يمثل -	منه ، فإذا كان هذا الميلِ	جىيە من ئ	باتضا ودفع مبلغ	اشتری شادی ه	5	
			***************************************	ماوی,بب	ثمن الهائف يم		
5,000	2	500 ÷	50,00)0 	10,000		
ي راستي دمد، راس مدد	بهني د = _	مىيادىق، سىيە	باكهة فسدمتهم	ة 🥆 صندوق د	لدى تاجر فاكه	6	
				-	تساوي		
15%	3	0.05% 🚓	50	°6 ₩	5%		
		ل منها:	يمة المجهولة في ك	لية، ثم حدد الة	حظ النماذج التاا	7 (a



🚺 اکمل ما یاتی:

- 1 النسبة المنوية التي تمثل 15 جنبهًا من 300 جنيه هي .
- 2 النسبة المتوية التي تمثل 75 تلميذًا من إجمالي 500 تلميذ هي
 - 3 العدد الذي %20 منه يساوي 80 هو
 - 4 العدد الذي %1 منه يساوي 50 هو
 - 5 %22 من المبلغ 600 جنيه يساوى
 - 6 45% من إجمالي 200 تلميذ يساوى تلميد.

ارشادات لولي الامرء

ساعد ابنك في فهم كيفية تحديد الجزء أو الكل أو النسبة المنوية في مسائل النسبة المنوية.

اقرأ المسائل الأثية، ثم أكمل الجدول كما بالمثال:

رد به ﴿ صيدوقًا صاع منها ﴿ صيدوقًا، بِـــ	- (dia)
or me and the second since	

- - 2 باع صاحب مكتبة كمية من الكتب ومن هذه الكمية 120 كتابًا من كتب الرياضيات، فإذا كانت النسبة المئوية لكتب الرياضيات المبيعة %80، فما العدد الكلى لكتب الرياضيات التي باعها؟
 - 3 فصل به / تلميدًا غاب منهم، 🛴 ... ، ...

- الكل الحرم السية المئوية
- الكل الحرء النسبة المثوية
- الكل الحرء النسبة المثوية
- الكل الحرء النسنة المثوية

احب عما يأتي بإيجاد النسبة المنوية:

- 1 فصل به ' تلميذًا، إذا كان عدد التلاميذ الذين يرتدون بطارات في المصل هو ' تلاميد، د. لمد ب ب المداد تمثل عدد التلاميذ الدين يرتدون بظارات؟
 - 2 حديقة حيوال بها ١ احيوانًا منهم ررافات، حـ عبر ٠٠٠ حـ عد ١٠٠٠ حـ عد عده
- 4 مكتبة بها كتاب، كتابًا منهم تصنف كتبًا دينية ، عد حدد حدد المراعد الحدد الماد المادان
 - 5 الحدول التالي يمثل توريع الأنشطة المشترك بها ٠٠ تلميدًا في المدرسة ، ١٠٠٠ حد ٠٠٠٠ حد :
 - أ ما النسبة المثوية التي تمثل عدد التلاميذ المشتركين في النشاط الفني؟
 - ب ما النسبة المنوية التي تمثل عدد الثلاميذ المشتركين في النشاط الثقافي؟
- النشاط الرياضي النشاط الثقافي النشاط العني النشاط الميذًا من تلميذًا من تلميذًا من تلميذًا
 - ج ما النسبة المئوية التي تمثل عدد التلاميذ المشتركين في النشاط الرياضي؟

(أجب عما يأتي بإيجاد قيمة الجزء:

- 1 🚽 فصل به 👚 تلمیدًا، 🥟 منهم برتدون ملابس حمراء، در عد 🚅 مند در در در در در در در
 - 2 مدرسة بها تلميدًا، فإذا كان من التلاميد من النبين، عما مد عد في أحد مه
- 3 لدى حسام مسألة في واجب الرياصيات، أنهى من مسائل الواحب، سـ عساد عب مد عساد
- 4 إداكان من سكان منطقة ما أعمارهم أقل من سنة ، فإذا كان العدد الكلي لسكان هذه المنطقة هو نسمة ، وما عدد الأشخاص الأقل من 18 سنة في هذه المنطقة ؟
 - 5 الجدول المقابل يعبر عن النسب المئوية لعدد من أنواع الحيوانات في محمية طبيعية ، إذا كان العدد الكلى
 اللحيوانات يساوى 560 حيوانًا:

المحمية؟	في	الغزلان	عدد	la l	
----------	----	---------	-----	------	--

العرلان الررافات الصرود 10% ما 10% 50%

ب ما عدد الررافات في المحمية؟

ج ما عدد القرود في المحمية؟

7 أجب عما يأتي بإيجاد قيمة الكل:

- إ انتهى مازن من حل مسألة من واجب الرياضيات، وبدلك يكون قد أنهى من الواحب، فما العدد الكلى لمسائل واحب الرياضيات؟
 - 2 قطع حمرة مسافة كم، فإدا كانت المسافة التي قطعها تمثل من المسافة الكلية، فما المسافة الكلية التي يحب أن يقطعها حمزة "
- 3 ورعث سلمي من الكعك الذي حيزتة، فإذا ورعث سلمي كعكة، بما بعد خبر منعد بالماد عليه
- 4 ينفق حالد من راتبه الشهرى جبيه ، فإذا كانت النسبة المنوية التي تمثل المبلغ الذي ينفقه تساوى
 قما راتب حالد الشهرى؟

اقرأ ثم أجب مستعينًا بالنماذج المعطاة:

- إلى الدي عامل بناء 750 طنًا من الحديد استخدم منها ما يمثل 40%، فما كمية الحديد اثنى استخدمها العامل بالأطبال؟
 - 2 متجرئبيع المنتجات الغذائية لديه 25 كجم من الأرز باع منها ما يمثل %30 فما عدد كبلوحرامات الأرز التي باعها المتحر؟
 - إذا كانت المسافة بين منزل شادى ومنزل جدته 800 كم، قطع شادى ما يمثل 60% من المسافة، د، حد كسومير أب المرافعي المجالة

4 مدرسة بها المنوية المنوية المنوية المنوية المنوية المنوية المناجحين في المدرسة؟

5 لدى رامى ، جنيه ويريد أن يعطى لزميله ما يمثل منها، فإذا أعطاه منها 400 جنيه ، فما المبلع المتبقى ليعطيه رامى لزميله ليكمل 20% من المبلع؟

و المسافة بين ميرل شادي وميزل حدثه د

اشترت عبير فستانًا بسعر من تمن الخصم وكان هذا المبلغ يمثل من ثمن الفستان، وما ثمن الفستان الأصلى؟

تصبيف 🗿 اقراثم اجب بـ «أوافق» أو 🔞 و 🔞 🖫

خزان مياه به من الماء استهلك أمجد المعاديقول أمجد إنه استهلك ما يمثل المم مياه الخزان، على توافقه؟

ساعد أبيك في إيحاد القيمة المجهولة في مسائل النسبة المثوية مستعينًا بالنمادج المثبوعة

اواضق 🔵 لا أواضق السبب

-1 A. . .



🕜 اخترالإجابة الصحيحة:

F++=+++=++++++++++++++++++++++++++++++	٦ يام۵،هو	5 ا خينيًا کل	11 يىمق مارى	معدل الوحدة الذي يكافئ
--	-----------	---------------	--------------	------------------------

- - 2 هو مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة.
- أ المعدل ب المدى ج النسبة المنوية د المنوال
 - 3 نسبة حدها الثاني يساوي (H) ويرمز لها بالرمز (C) تسمى
- أ المعادلة ب المعدل ج- النسبة المتوية د العنوال

و أكمل ما بأتي

- 1 «تقطع رشا مسافة ٥٠١ متركل 5 دقائق »، ٥٠٠ معدل الوحده هو
- ٣ «تحتاج رابيا إلى 2 كوب ماء لكل ٢ كجم ارز »، فإن معدل الوحده هو
 - ٦ رد كانت سرعه البعامة القصوي في الكم في الساعة،
- 4 سعة عبوة عصير 7.25 لتر، فان سعة العبوه بالمانيلتر تساوى ملليلتر

اكتب النسب المنوية المكافئة لكل مما يأتي:

- - $7 \frac{2}{25}$ $8 \frac{7}{20}$ $9 \frac{100}{100}$

() اقرأثم أجب:

- إلى كان معدل جنوس بلاميد التصل عنى المقاعد هو التميدًا لكل مقعدًا
 - 2 مداسه بها التميد شبرك في ترحلة المنهم
- ه قصر در سی تحج منه من عدد البلامید فاد کان عدد الباحجین تعمید

د 5 حبيهات لکن 3 أيام



(3)

شاشة بشمرتون

8.000

سحرن

3,000

المتعالمدخر بسيةالتحقيص الأالسعريف لتحقيص بالحبية

لمبلغ لمدخر تستة لتحميض - 30 - الشعريعية لتحميض ياتحبية

المتلع المتحر نسية لتحقيض . 25 - الشعريف التحقيض بالحيية

حبيها

CONTRACTOR OF COLUMN





أحاب تلميد على من إحمالي سؤالًا احابة حطاً.

تعلم 🛑 تحديد النسية المئوية:



🥤 الجدول المقابل يوضح أسعار بعض السلع في أحد 👚 السلعة 🚽 المحلات، احسب فيمة 10% من سعر كل سلعة.

 $(> 40 \times \frac{10}{100} = \frac{40}{10} = 4 : 5)$

 $(\cancel{b} = 95 \times \frac{10}{100} = \frac{95}{10} = 9.5.33)$

◄ قيمة 10% من سعر السلعة ١١٤ عليهات

◄ قيمة %10 من سعر السلمة رب: = 9.5 جنيه

قيمه (١) من سعر السلعة

قيمة (11 من سعر السبعة

y tare

بمكتب اتحاد ما يمثل من ي فيمه توضع العلامة العشارية بعد رقم وأحد من جهة التمين « المكتب استخدام فيمنة ما يمثن الحساب ما يمثل بسنًا مجيلها أخرى مثال ومكدا وتسمى بالنسبة المنوينة المرجعينة.

> معرض لبيع الأدوات المنزلية يقدم تحميضا على بعض المنتجات كما يوضح الجدول المقابل أوجد المنام المدخر # قيمة التحميص # وسعر كل منتج بعد البحميص.

ولسعر بالجيبة

800 × 1.5 = 1,200

المسح

لإيحاد سعر لللاحة بقد ليحسم

السعر الأصلي بالحثيه renal 20,000 الثلاجة

النسبة المرجعية 10% 20,000 ÷ 10 = 2,000

النسبة المرجعية 10% $5,400 \div 10 = 540$

السعر الأصلي بالجنيه 5,400

لسحان بعيا للحميص

السعرالأصلي بالجثيه لمسح 3,000 ميحان

النسبة المرجعية 10%

 $3,000 \div 10 = 300$

لسعر الأصلى بالحبية

النسبة بمرجعية - ١١، $8.000 \pm 10 = 800$

المتلع المحريسية لتحميص كالسعريف لتحميص بالحبية

8.000 - 1.200 = 6.800

المسج

بوتاحا

المسح شاشه

لتمريوب

دهيت مريم لثناول وحبة الغداء في أحد المطاعم، وكانث قيمة وحية العداء هي - ، - حبيهًا فإذا كان هناك . ١ حدمة و ٢ صريبة من قيمة وجية العداء، حصر ١٠٠٠ من المساعد ال



أستها

心门

📑 اِدا کان هناك 🦈 صريبة مبيعات على منتج سعره 🔃



الحل

" ثم طبق عليه تحقيض أحرببسبة تليمون محمول سعره ١٩١١ - حبية عليه تحميص على سعر البيع الحديد بعد التحميص الأصلي،



Keb

قيمة تسية التحسيص

سعر التبيمون المحمول بعد تطبيق التحميص الأول

فيمة نسبة التحميص

◄ سعر التنيفون المحمول النهائي = 7,650 حبيهًا

(> 9.000 - 1.350 = 7.650)

الله الله الله الله

في أحد المحلات التحارية كانت نسبة الحصم على بمبيعات ، فإذا اشترت مدي بلورة سعرها وفستانًا سعره حبيهًا،



66.05 1853

♦ بدکر افهم الطبیق الحلیل الفییم الداع



(اخترالإجابة الصحيحة:

		و ، چنبهًا.	ل %10 من 150 جنيهًا هر	1 المبلغ الذي يمث
	د 100	ج 50	15 . .	51 1
المراجينية	صم تعدوی تیست تنا	الدون لمبلغ الدي يمش لح	الا جبي <mark>هًا عليه خصم</mark> ا ⁰⁰ 0	2 قمیص سعره ۱۱
	86 2	ج 70	60 ↔	68 1
_	قين سنفره	عاجت أنمحن لحصيم	سغر جنه عرضه د	🛦 ٦ صيدوق فاکهه د
			حيه،	الحصم يساوي
	328 3	238 🗻	ب 250	300 }
		وبسق ساقي	جبية دحراميها فالتعير	Jose en 4
	530 =	350 🌦	300 🛶	30 1
		المسايع لمعطاه	، بكتابه ما يعش من	املاء لحداول لابيه
و الماد الما	د ي معلي د	دست	A A A	1 مسع
	. 1	<u> </u>		وسم آ

🚺 اکمر ما بائی

1 قميص بسعر ١١/١ جنيهًا يكون سعره بعد تخميص ١١٢٥٥ من سعره يساوى جنيهًا،

4	مريمس لمنبغ تساوي	حنث بنه لسنه	حينه يساوه	من ثمني	لسببه	2
حسه	اس نفس المنتاع بستاوي	حبيق سنه مسته	حبيه تساوي	م لسه	ليسته	3
حبيها	مر نفس بمنتع بساوي	حبيها بيما أسيه	خيپ بيد وي	من تمنيع	استنا	4

😸 حدد سعر كل من لسلع الأتية بعد التحقيص د كالت تسبة التحقيص كما موضحة

بلغير عدا بتحقيض	التعراسية تحتصر	2	الرعومه التخفض	السعر/نسية التخميض
4>	4		4	4>
حسنة	_		4	The state of the s
حسه	4		حبية	ngui-

حميص في كل مما يأتي.	بيها والأسعار بعد الد	وحد المدلع المدحرة ه	ا] من لاسعار المعطاة	مستحدمًا قيمة (4
,	اسعريعد يتحميم	المبلغ عدجا	نسبه تحسص	بسلعة السعر	
	حسي	حبيه	- 1	حده حبيه	
	حبها	حسها	٦(,	فميص حببه	
	4	<u>.</u>	1	بيظنون جيبر جيبة	
البحميص حدد فيمه		le at			
	، التحقيميين : - التحقيميين :	لكا سلعة بعد بطبية	ص القطع البي لذنه ا	غرض محل ملانس بع سب التحميضات، ثم	
•				بالتحقيقات، حد	
	أيمه لهييعانط	نسبه عجفيض انتاني		السبعة تساتر	
****		20	35	السنفان حبيه	
4		15	40	فمنص حبيه	
A. L.		25 .	30 °	ببطنون جبته	
				اقرأ ثم أحب:	
E in the bury	وفيسفر لجرءك	دخصم بنسبة 💎	۾ ۲۰۰۰ جيپهًا، ولکن به	1 اشتری عزحداء سعر	
٠ . ١					
الباهشمهين ا	سهر الشميطان بعدا	س پیسیه ۱۰ مت	بنيها معروص بنحفيه	2 قميص سعرة 🕮 -	2
		حيها بتحقيض	- Washington day, A	3 يعرص محل ليهداب	
		0.		ر پدرس سهدی	
٩	من لمبلغ ح	بها وما قيمه حصم	من العبلع حب	4 ماقیمه حصم	
يسيه عنى لسعر لحديد،	تلييق تحقيص جراد				
	عبيق تحميس حود	عجمتص وتم		 5 پیاپیطلوں چینرسه فما سفر البطبوں به 	
			ـ محبحب	وي شفر المعلول له	- 11
دسانا وتحديد صربية	والثمكير المتعلمي لأ	ي حينها باستخداد	لعداء لك ولصديمك هر	6 داکانت فانوره	
		ل الثالي ثم أجب:	ني للحدمة أكمل الحدو	المبيعات والحدالأد	
ة (- 15) من القيمة	5) من القيمة الحدم	لقيمة الضريبة(ا	ے 10من	العام والعام	
6	حبيها	دىيها		3,0	
			9.1.21	halos Months a	
	* billtaltit bran am	** ** ** * * * * * * * * * * * * * * * *		 ◄ ما إجمالي مبلغ ا 	J
			م أجمية	اقرأ ث	
	من ،	حييه تبسنة بحثنا	ولا معروضًا تسعر	تری سمیر تلیمون محم	اش
			ئم أحب د ١٠ د في أو	عليق 🖫 افرأ	تد
ç d.w.	يا شيرتها بعد تحميد				
س سيد	ها شتریها تعدید	رحينه (1)	سيرئي مريم تميعر		
\$\$\harten\$ \$\phi\$		** * * ***** **** **** **** ****	يا أواضق الس	ا اوافق	
			+		

[e

بهًا.

الله الله

18.

ىرىد.

الكيارالانتهال المساوات

د منوالا

د غيرذلك

60 3

تصف إحمالي عدد التلاميد.

2

اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 هي نسبة جدها الثاني ١٥٥ ويرمز لها بالرمز 🕫 تسمي
- أ معدلًا ب نسبة مئوية جمدى
- ا أكبر من ب أقل من جـ يساوى

🔞 اکمل ما یاتی:

- 1 البسبة المنوية 17% تكافئ الكسر الاعتبادي
- 2 حادي من الله في النسبة لمنهالة التوالكافئ ما دخرة شادي بساوي
 - العدد الكسرى أو الكافئ النسبة المنوية
 - 4 به مر دخته بسته کر سایت شعای ... حیثی تحصیم

(أ) اكتب النسب المنوبة التي تكافئ الكسور الآتية:

- 3 2 <u>6</u> 25
 - 0.13 5

وجد القيمة المجهولة في كل منها:

ا 10,000 کیم کیم کیم کیم کیم کیم

احب عما بأتي

- ، مريم سي حمالي الحيوان من الحيوان من الماعر
- 2 محر بلأجهاه لكيربانية له بعر المسالة للنعر الحبية ويوناجاً للنعر الحبية فإذا كال هناك تحقيض المال على المالية وللمسالة وللحميض العبيانية وللحميض العبيانية وللحميض العبيانية وللحميض العبيانية وللحميض العبيانية والمحميض العبيانية والمحميض العبيانية المالية المالية العبيانية المالية العبيانية المالية العبيانية العبيانية المالية العبيانية العبيانية المالية العبيانية العبياني

			~
لصحيحة	لإحابة	أخترا	O.
		-	

				لصحيحة	🗿 اخترالإحابة ا
		ع تسمی	تمس الوحدة والنو	ئين ليس <mark>لهما</mark>	1 مقارنة بين كمي
د المدي	ة المعدل		القيمة المكانية		ا الوحدة
3	ية ٥ كم كل ساعتين » هو	ناشة مساه	سير سيارة بسرعة	لذي بكافئ «ت	2 معدل الوحدة ا
د <u>3 کم</u> اساعة	<u>12 كم</u> 2 ساعة	-	2كم	Ļ	ا <u>6کم</u>
به تسمو	راكل نظاد القداس نفس	ت مختلفة	ويعترعتهما لوحدا	س منساوتسر	3 نسبة بين كميد
د المنوال	د القيمة المتطرفة	in the second	معامل التحويل	ئوية ب	النسبة الم
				Σ	🗿 أكمل ما يأتى
			لنسبة المئوية	ر 07 0 يكافئ ا	1 الكسرالعشري
			نسبة المئوية	ى ¹⁰¹ يكافئ اا	2 الكسر الاعتياد
				,	3 النسبة المئوية
			حيه ويه فذ		
	الكوس الكوس		کل مما یأتی مستح		
 	١٥٥ ملليجرام =	ية 2	م في الثان	عة =	1 كمفيالس
p.o	. 184 سم=	نانية 4	إييا يساء سم في الأ	نيقة =	150 3 منى الدا
	4 - كم =				
	ليسته المتوية الابية	ين مسائل	رحد قیمتها فی کل ه	لمحهولة ثم أو	🧿 حدد القيمة ا
		كحم	نشک دخ میت	كحممن	1 أنتج مصبع
	المجهولة =	القيمة	144 3	ولة هي	القيمة المحهم
	ستع الذي الدخرة رامي؟		,لاجنيه ادخرمته %	إتبًا شهريًّا ١٥٥	2 يتقاضى رامى ر
حنيه	ة المجهولة 🛎				القيمة المحهر
		كحموهوم	قان قىسا مىي	، كمية من لبر.	3 لدى تاحرفكية
كحم	: المجهولة = ،	القيمة	*****	ولة هي سيييي	القيمة المحهر

(3 اجب عما ياتى:

1 يعرض محل خلوي عنيه شيكولانة بي فضع سعر حيهًا وسنه خرد لم قطع سعر حنيهُ ٩ كانب حميه القطع من نفس النوع، أي من علب الشيكولانة يقدم أفصل سعر للشراء؟

2 محل لأجهزة الهاتف المحمول به سعر أنهانف المحمول إضافي 5% على السعر الجديد، فكم سيكون السعر النهائي لنهائف المحمول؟

نحسدات كالمحسان والسناس



المستوى الإحداثي:

فهم المستوى الإحداثي

ر استخدام مندسة الإحداثيات

مساحة بعض المضلعات؛

إيجاد مساحة متوارى الأصلاع والمثلث وشنه المتحرف

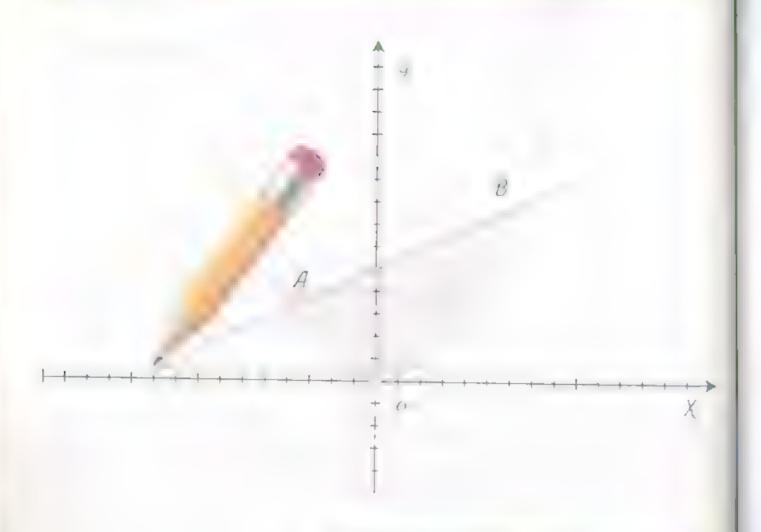
مساحة السطح والحجم:

استخدام الشبكات لإيحاد مساحة السطح

حساب الحجم

12511 2-11 P. P. BOLLOOP





المفهوم الأول: فهم المستوب الإحداثي

الدرس الأول؛ استكشاف المسنوي الإحداثي:

- يستطيع الثلميد أن يراجع مواضع النقاط في الربع الأول في المستوى الإحداثي.
- پستطیع التلمید أن یكتشف الحاجة إلى وجود أرباع أحرى في المستوى الإحداثي،

تخليل المستوى الإحداث وتحبين تقط من المستوى الإحداث.

- يستطيع التلميد أن يكتشف كيمية تحديد النفاط في كل الأربعة أرباع للمستوى الإحداثي.
- يستطيع التلميذ أن يوضح ما فهمه عن الأرواح المرتبة والأرباع الأربعة في المستوى الإحداثي،
- يستطيع الثنميد أن يصف موضع النقاط التي لا تقع عند تقاطع خطوط المستوى (لإحداثي.





في الروح المرتب الإحداثي هو والإحداثي هو

📵 استكشاف المستوى الإحداثي

مستوى يتكون من خطي اعداد متعامدين ومتقاطعين في بقطة تسمى بتمطة الأصل

- » محور X: هو خط الأعداد الأفقى في المستوى الإحداثي.
- محور ٧. هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي.
- ◄ الروج المرتب (٧, ٦): عددان يحددان موضع نقطة ما على المستوى الإحداثي.
 - هو العدد الأول في الروح المريب ويوضح مسافه التحرك افقيًا من نقطة الأصل على محور X.
 - هو العدد الثاني في الروح المرتب وتوضيح مسافة التجرك رأسيًا من نقطة الأصل على محور٪.

هي نقطة تقاطع المحور ﴿ والمحور ﴿ ويرمر لها عاده بالرمر

🔞 تحديد مواضع الارواج المرتبة على المستوى الإحداثي:

يمكن تحديد موضع الروح المرثب (-) بنقطة على المستوى الإحداثي ودلك بالتحرك على المحور الافقى بداية من تعطة الأصل مسافة قدرها . وحدة ثم التحرك في أتجاه مواري للمحور الرأسي مسافة قدرها . وجدة

حدد مواضع النفاط الأبية على المستوى الإحداثي المقابل واكتب أسماءها:

1 A (3.4)

2 B (6.0)

3 C (0,6)

4 0 (0,0,

◄ نبدأ برسم المحور X ثم رسم المحور ¥ على المستوى الإحداثي.

- أنقطة الأصل أفقيًا لليمين
 أنتحرك بداية من نقطة الأصل أفقيًا لليمين مسافة قدرها 3 وحداث على المحور X ثم نتحرك رأسيًّا لأعلى مسافة قدرها 4 وحداث ثم وضع نقطة.
- يتحرك بداية من نقطة الأصن أفقتًا للتمين 2 لتحديد موضع النقطة مسافة قدرها 6 وحداث ثم وصع نقطة.
- 3 لتحديد موضع النقطة (6, 6) C نتحرك بداية من نقطة الأصل رأسيًا لأعلى مسافة قدرها ٥ وحداث ثم وضع نعطة
- يضع بقطه عبد بقطة ثقاطع المحور مع المحور

موضع التقطة

لا يمكن تمثيلها على المسبوي الإحداثي السابق لأبه لا يتصمن أعداد سالية

التعطلة

4 لتحديد موضع النقطة



انتبه

- في المستوى الإحداثي السابق لأي نقطة إحداثياتها (xx)، تجد أنه:
- كلما زادت قيمة الإحداثي x، ابتعدث النقطة عن المحور y والعكس صحيح.

الإيماثل موضع التفطة

- كلما زادت قيمة الإحداثي y، ابتعدت النقطة عن المحور X والعكس صحيح.
- 3 كلما رادث قيمه الإحداثيين و ، التعدت النقطة عن المحورين ونقطة الأصل والعكس صحيح





⊕ بذکر ، ⊕معم ، قطیری ، تحییل ، تقییم ، فیبداع

حدد مواضع النقاط الأتية على المستوى الإحداثي ثم ،حب،

. D(6.0) . C(0.3) . B(3.1) . A(1.2) 1 F(7.4) , E(5.6)

† ما النقطة التي تقع على المحور X؟

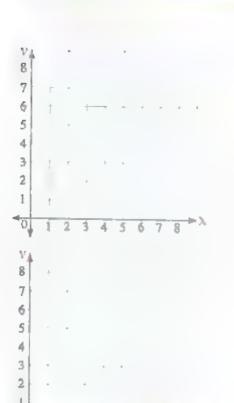
ب ما التقطة التي تقع على المحور (؟

. D(7,1) . C(5,4) . B(1,6) . A(3,5) 2 F(2,0) , E(0,4)

آ ما المحور الذي نقع عليه النقطة P?

ب ما المحورالذي تقع عليه النقطة ؟؟

ا التقطة تقع على المحور



لاحظ المستوى الإجدائي المقابل، ثم اكتب الأرواح المرتبة للنقاط المحددة عليه ثم أكمل؛

· (, , | (, , ,) (,) (,)

1 2 3 4 5 6 7 8

▶A (....,) + B (....,) + C (....,) D(...,...) . E(...,...) . F(....,...) . G(...,..)

| المحورالذي تقع عليه النقطة E هو المحور تقع على المحور X. ب النقطة

ب النقطة تقع على المحور لا.

1 2 3 4 5 6 7 8 X

5

4

2

🕄 أكمل ما يأتي: 1 العدد الذي يمثل الإحداثي \ في الزوج المرتب 1.2 هو 2 العدد الذي يمثل الإحداثي (في الزوج المرتب 6 5 هو 3 خط الأعداد الأفقى في المستوى الإحداثي يسمى المحور 4 خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى المحور 5 نقطة ثقاطع المحور ٨ والمحور ٨ تسمى 6 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو 7 الزوج المرتب الذي الإحداثي ؛ فيه ؛ والإحداثي ؛ فيه 1 هو 8 في الزوج المرتب 7. أناء العدد 7 يمثل الإحداثي 9 في الزوج المرتب: 0. 15، العدد؟ يمثل الإحداثي 10 العدد الأول في الروح المريب يسمى الإحداثي تتنما لفدة للأس في لروح لعرلت يسمى لاحباس 🧾 حدد على المستوى الإحداثي النقاط النالية A.I.I) . B(1.4) . C(4.4) . D(4.1)

0 1	2 3 4	5 1 7	8	-		_
				:():	لاحظ النقطة على المستوى الإحداثي المقابل ثم صبع علامة () أو علامة	4
			()	1 كلما زادت قيمة الإحداثي ٢، اقتريت النقطة من محور ٧.	
4			()	2 كلما قلت قيمة الإحداثي ١٠ اقتريت النقطة من المحور ٨.	
			()	3 كلما قلت قيمة الإحداثي ؛، اقتريث النقطة من المحور ١.	
			()	 4 زيادة قيمة الإحداثيين ٢ و٧ تعنى أن النقطة ستبتعد عن نقطة الأصل. 	
					5 لتحريك بقطة وحدتين رأسيًّا لأعلى ووحدة واحده أفصًّا إلى اليمين	- 4
1		X	()	يجب زيادة قيمة الإحداثي ٧ بمقدار 2 والإحداثي ٤ بمقدار 1	
					6 لتحريك نقطة وحدتين رأسيًّا لأعلى ووحدة واحدة أفقيًّا إلى البمين	i
			()	يجب زيادة قيمة الإحداثي ٢ بمقدار ! والإحداثي ١ بمقدار ا	
			-{)	7 [1] هل يمكن تحديد النقطة 2. 4-1 في المستوى الإحداثي المقابل؟	

2 3

هل الروحان المرسان ، بمثلان بقس البقطة على المستوى الإجدائي؟

تطبيق 📳 اقرأتم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

ان الإحداثي في الروح المرتب هو و لإحداثي هو ؟ العاشق العالمية الع

C Capital C

رشادات لولي الامر

● درب ابنك على تحديد الإحداثي ؛ والإحداثي ؛ في الروج المرتب المعطى.



15% ->-

اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 الكسر الاعتبادي أن تمثله النسبة المثوية ..
- 30% ب
 -)% - 60% |
- 2 خط الأعداد الأفقى في المستوى الإحداثي يسمى .
- ا المحور ١ ب المحور ١ ج- يقطة الأصل
- $\frac{1}{3}$ 2 $\frac{4}{3}$ 2 $\frac{3}{2}$ 3 $\frac{1}{3}$ 2 $\frac{1}{3}$ 3
 - 🌓 اکمل ماینی.
 - 1 الزوج المرتب الذي يمثل بقطة الأصل هو
 - 2 في الزوج المرتبيد 3.2 الإحداثي؟ هو والإحداثي ١هو
 - $\frac{2}{7} = \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{3}$
 - 4 ئسىرسى دەسىقە كەكل سالىپ قال ئالىكانسىر،سىيارە ئىسرغە ئالىم

فإن معيال الوحدة لهدة البيب أأ كم لكن سالمه

2.1 × 5.4 = ... 5

(و مثل الأزواج المرتبة الأثية على المستوى الإحداثي:

6 A 15 21 , B 5 5) , C11 5, , D/1.2



د 10% ه

د غيرڏلڪ

@ لاحظ المستوى الإحداثي المقابل ثم كست الأرواج العربية التي تمثل النفاط المحددة على المستوى الإحداثي:

D(....) , B(....) , C(....)

D(....) . L(....) . F(..)

4 5 6 7 8

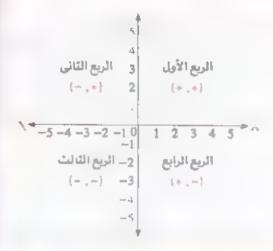


مثل الأعداد: 5 . 1 − 3 . 3 − 2 − 2 − على خط الأعداد:

🔢 استكسام العلامة بين إسارات الارواح المريية والأرباع التي تتواحد ميها:

يمسم المستوى الإحداثي لي 4 أحراء ويمكن تحديد الربع الذي يتواحد فيه الروح المرثب تبعًا لإشاره

الإحداثيات ٢٠١٢ كالأتي:



1 الربع الأول = (+ , +) (5,7) أو (7, 5) 2 الربع الثاني - (+ , -) (-2,4) أو (4, 2) سائب سائب 3 الربع الثاثث - (- , -) (-2, -1) أو (-3, -4) 4 الربع الرابع - (- , +) (5,-4) [(1,-1)]

الله د كالله المقطة تقع على محور قال إحداثي لساوي (3 ، 1 أو 1 ، 2 -) رد كانت التمطه تقع على محور ، فإن احداثي الساوي ______ 4, او 3- ، ،) ا) تشير الى اتحاه الأعداد السائلة على محور السمال الشير إلى اتحاه الأعداد السائلة على محور

حدد الربع الذي نقع فيه النقاط الاتية أو المحور الذي تمع عليه

dedi

موجب جانب 1 الربع الثاني (4 , ا-)

الله الله

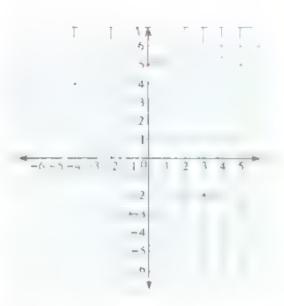
حدد الربع أو المحور الذي تنتمي إليه النقاط الآتية:

$$6(-3,0)$$

حدد المقاط الأثية على المستوى الإحداثي مع ذكر الربع الذي يقع فيه كل روح مرثب والمقطة التي تقع على مجور x والنقطة التي تقع على محور y:

$$A(3,-2) + B(0,5) + C(-1,-3) + D(-4,4) + E(-2,0) + F(5,5)$$

الحل



التحديد موضع أي تفطة على المسنوي الإحداثي نبدأ بالتحرك من نقطة الأصل أفقيًّا على المحور الأفقى عددًا من الوحداث تبعًا للإحداثي لا ثم التحرك رأسيًّا في اتجاه مواز لمحور لا عددًا من الوحداث تبعًا للإحداثي لا.

- ◄ النقطة A تقع في الربع الرابع.
- x النقطة \mathcal{B} تقع على محور y الإن إحداثي x هو x
 - ◄ النقطة C تقع في الربع الثالث.
 - ◄ النقطة D تقع في الربع الثاني.
- النقطة تا تقع على محور X أن إحداثي ١ هو 0،.
 - النقطة F ثقع في الربع الأول.

لاحط المسنوى الإحداثي المقابل ثم اكتب الروح المرتب الذي يمثل احداثيات كل بمطة ببمريب كل احداثي لأقرب $(\frac{1}{4})$ من الوحدة:

الحل

• نقطة A هي (4,3.5) المحدد الصحيح 4، وإحداثي لا يقع (إحداثي X هو العدد الصحيح 4، وإحداثي لا يقع في منتصف المسافة بين 3 و 4 لذلك التقدير الصحيح هو 3 3)

• نقطة B هي (4,75) أو - 2 أو - 2 أو - 3 أو التقدير الصحيح المسافة 2 - و 3 - 4 أو - 3 أو - 2 أو التقدير الصحيح المسافة 2 - و 5 أو التقدير الصحيح المسافة 2 أو - 3 أو التقدير الصحيح المسافة 2 أو - 3 أو - 3 أو التقدير الصحيح هو 4 أو التقدير الصحيح هو 5 أو التقدير المسافة 1 أو التقدير الصحيح هو 5 أو التقدير التقدير الصحيح هو 5 أو التقدير التقدير الصحيح هو 5 أو التقدير التق

• إحداثيات D هو (0, 3.25−)

(إحداثي X يقع بين 3~ و 4~ وأقرب للعدد 3~ لذلك تقديره المنحيح هو 3.25~

وإحداثي y هو العدد الصحيح (١)

ويسخ لانيات، كانت تنقطة بعرسومة عني لعنتوي ترجد يرات على جمعوم سيكة ترجد بريات هماسرة فتحد العداجد عن عمطة القرب و التحديد حداثبات التعطة

🧂 الاتعكاس في مجور 🔻 والإنعكاس في مجور 🛪 الانعكاس فم المستوى الإحداثى الانعكاس في محور لا المحور الاقمى ا ◄ يحول النقطة من (٢, ٢) إلى (٣, ٢-) ◄ يحول النقطة من ٢٠,٧٠ إلى ٢٠,٠١ عكاس تنفظة في محور عكاس لنقطة هي محور هي النقطة (-2 .3) B هي البقطة 4-, 3 A لايمكس -5 4 -3 -2 -1 1 يساء لانعكاس في محو عبيا لايعكانيا في محور لمسي برقمرة (نفسی برکم ہ $B_{1}(2,3) \longrightarrow B_{1}(-2,3)$ A(1,4) ---- A(3,-4 to may make the أنفير (سدد) تنقطه في تعكاس ليمطه لنقطه هي بعكاس لنعطه قى محق في محور 💎 حداد التفاط الاثبة على المسلوي الإحداثي ثم حدد العكاس كل منها في محور - ومحور - : --A 3,-15) . B,-225.0 dell الانعكاس في محور ر الابعكاس في محور X التقطه عي تعكس لتقطه سقطه مى العكاس التقطه النقطة B من انعكاس النقطة B ◄ النقطة B مي انعكاس لنفسها 💎 تعكاس أي تقطه تقع على محول لاتعكاس تكون في نفس التفطة ابيية

ارشادت بولى الامر

وصح لابتك كيف تثمير إشارات الإحداثيات عند الانفكاس في محور ٦ ومحور ٦.



حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ثم أكمل

$$D(2,-3)$$
, $E(-2,3)$, $F(2,3)$

$$G(5,5)$$
 , $H(-4,-4)$, $I(0,0)$

اكتب الأرواح المرتبة للنقاط المحددة على المستوى الإحداثي المقابل:

	6) . (*	1 .	(۲	
	5				(-) . (,) .	-1	,	
4	4		(4) . (-	, .	1	4)		
	3	•			1))	1		
	2			•		,	, , , ,	,	,	1	,	
-(1-5-4-3	-2 -1 0 -1	1 2	3 4	5 6								
	-2											
	3+											
-	-4		4									
	-0											

حدد مواضع الأرواج المرتبة الاتية على المستوى الإحداثي ثم أحب:

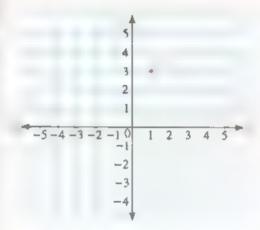
A (2,-1) ، B (2,3) ، C (-3,3) ، D (-3,-1)
 ◄ ما اسم الشكل ABCD بعد توصيل النقاط بالترتيب °

ارشاد ت لولى الأمر

حدد الربع أو المحور الذي تقع عليه الأرواج المرتبة الأتية كما بالمثال:

$$G(2.2)$$
 6 $F(-1.-1)$ 5

حدد التقاط الاتية على المستوى الإحداثي، ثم اكتب الربع أو المحور الذي تنتمي إليه كل نقطة كما بالمثال:



$$F(0,-2)$$
 5 $E(2,-4)$ 4 $D(-5,0)$ 3

$$H(-4,2)$$
 7

الحط النقاط المحددة على المستوى الإحداثي ثم أكمل:

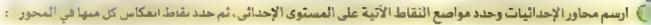


- انمكاس النقطة ∆ في المحور √ هي النقطة
- 2 العكاس النقطة ' كفي المحور (هي النقطة -
- 3 انعكاس النقطة B في المحور ١ هي النقطة
- 4 انعكاس النقطة D في المحور ١ هي النقطة -

أكمل ما يلي.

- تقع على المحور
- ا يقطه يمع عنى لمحور ، بينما النقطة

- 2 العكاس النقطة /2. 3) في المحور X هي.
- ﴿ ﴿ الْعَكَاسِ النَّقِطَةِ (5. 2~) في المحورِ ٧ هي
- 4 إذا كانت النقطة (A, A) تقع على المحور X، فإن قيمة A تساوى السلسا
- النقطة (4, 1-) تقع في الربع . . ، بينما النقطة (4-, 1) تقع في الربع
 - ارشادات لولي الامر-
 - 🤏 ساعد البك في تحديد العكاس بقطة في المحور ٢ وفي المحور 🚛





$$A(1,-3)$$
 , B 0.2) , $C(-3,4)$
D(-2,-3) , E(3,4)

🕡 ارسم محاور الإحداثيات وحدد مواضع النقاط الآتية على المستوى الإحداثي، ثم حدد نقاط انعكاس كل منها في المحور 🕠



$$PA(2,3)$$
, $B(-1,4)$, $C(-5,-3)$
 $D(-2,1)$, $E(0,-3)$

🥡 ارسم مجاور الإحداثيات وحدد مواضع التقاط الأتية على المستوى الإحداثي، ثم أوجد بقاط العكاس كل منها حسب المطلوب؛



2 في المحور

1 في المحور ٠

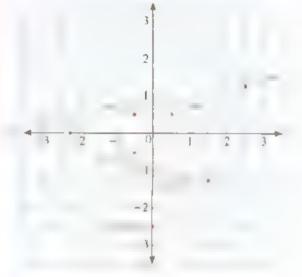
لاحط المستوى الإحداثي المقابل واكتب احداثيات النقاط المحددة على المستوى الإحداثي لأقرب (-) من الوحدة ثم أكمل،



- 1 النقطة A تقع في الربع
 - 2 النقطة B ثقع في الربع
- النقطة التي تقع على المحور لا هي
- 4 التقطة التي تقع على المحور لا هي ..
- 5 انعكاس النقطة C في المحور لا هي النقطة ..
- المستوى الإحداثي المقابل يوصح مواضع بعص الطيور والأسماك في لحطة ما، لاحط النقاط ثم أكمل:

1 الزوح المرتب الذي يمثل موقع الطائر (د) هو

- 2 الزوج المرتب الدي يمثل موقع السمكة (ت) هو
 - 3 الزوج المرتب (2.5, 1.25) يمثل موضع ...
 - ... 4 الزوج المرتب $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ يمثل موضع
 - 5 الحيوانات التي موضعها يمثل انعكاسًا لموضع حيوانات أخرى في المحور ٢ هي ، ..
 - 6 الحيوانات التي موضعها يمثل انعكاشا لموضع حيوانات أخرى في المحور٧ هي ٠..
 - 7 الحيوان الذي يقع على المحور X هو بينما الحيوان الذي يقع على المحور ١ هو



◄ حدد الربع الذي تقع فيه الأزواج المرتبة الآتية:

► A
$$(1\frac{1}{2}, \frac{-1}{4})$$
 + B $(-2.25, -1.5)$ + C $(\frac{-1}{2}, 2\frac{1}{4})$ + D $(1.25, 2.5)$

تطبيق 🖫 اقرأ ثم أحب بـ «اورفق» أو

$\frac{1}{2}$ يقول مصطمى إن النقطة $(\frac{1}{2}, 0)$ تقع على المحور X ، فهل توافقه ؟

أوافق 💮 لا اوامق البسيف

الرشادات لوثي الامر

• ساعد ابنك في تحديد إحداثيات النقاط التي تنصمن أعدادًا نسبية



🚺 اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 النقطة (4, 1- تقع في الربع
- dext 1
- ب الثاني
- 2 انعكاس النقطة 🙉 🕒 في المحور 🗓 هي 👚
- $\{1,5\}$ \Rightarrow (5,-1) - (-1,-5)
- 3 النسبة 181 12 ≤ا تساوي رفي أبسط صورة
- 3:2 3 2:3-4:6 4 6:81

ج الثالث

🗿 أكمل ما يلى:

- 4.55 ÷ 0.5 = 1
- 2 النقطة ١٠٠٠ . تقع على المحور
- 3 إذا كانت النقطة 4. A تقع على المحور 1، دان فيمة A نساوى
 - 4 المكاس النقطة 2-. 5- في المحور (هي
 - و انعكاس النقطة في المحور ٢ هي ١٠٤٠،
- 🧻 اكتب المحور أو الربع الذي بيثمي ليه النفاط لموضحة في لحدول لدلي

1 = 7 15, 26 1 = 1 5 0 -10 4 (50 3 2 52 -13) بتفاط الربع والمحو

مثل النقاط التالية على المستوى الإحداثي ثم أكمل:

 $\triangleright A(2,-1) + B(-5,-2) + C(-3,0)$ $D_{3}(-4.3) + E_{3}(5.-2) + F_{3}(0.1)$

- النقطة التي تقع على المحور الاهي . . .
- » النقطة التي تقع على المحور ١ هي
- بعكاس لنقطه في لمحو هي لنقطه
 - النقطة ٨ تقع في الربع

د الرابع

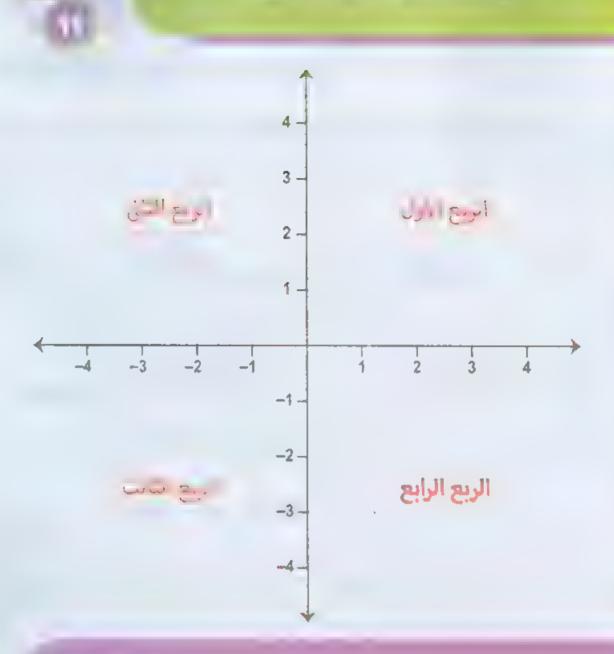
(1,-5) 4

را عنواله الأعلواله وور

		يحة	📗 احترالإحابة الصح
		. الربع .	". 1 التقطة (3, 2 تقع ف
د الرابع	ج الثالث	ي حري . پ الثاني	اً الأول
			2 انعكاس النقطة 3-
(-3,-5) 4	(-3,5) ->		(-5,-3)
		في المستوى الإحداثي ي	3 خط الأعداد الرأسي
د غيرذلك	ج- المحور y	ب المحور x	أ تقطة الأصل
			() اكمل ما ياتى:
		مثل نقطة الأصل هو	1 الزوج المرتب الذي يا
		حداثی 🛽 فیها پساوی 🕳	
	٠٠ ي	0, 3.5 =) في المحور (4	
			4 النقطة (0, 4) تقع ع
	ط لموضحة في الحدول التالي	بع الدى تبتمى إلية النفاه	اكتب المحور أو الر
0 6 35,-1	5 -1 -1 4 (5,2 3	,0,3) 2 ,-4	النقط 1 2
d by AA	G-H-G-T-H-G-	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	الربع أو المحور
	حسب المحور المطلوب	نقطة من البقاط الثالية	کتب ابعکاس کل ا
1 2, 3, 3	(-1,4) و المعور الي.	, d- d-d-d-d-3-mmm	1 (3-, 2) ان سبو الم
(0,3) 6	ر (1 ₄ , -3) <u>في المحور ب</u>	AT 211112 II	4 (-1.5 , -2) في أمحور
إحداثي المقابل	يقاط الموضحة عنى المستوى ال		
5	() (f
* 4		, , (,)
3 2) (.	
1 -		0.00	
-3 2 -1 3 1 2 3	4 5		

.-4 21 7

-5-4



ومسلحج الاشطاني

المفهوم الثانب: استخدام هندسة الإحداثيات

استكشاف المسامة بين التعاظ على خط اعداد:

تستطيع التلميد أن يحسب بمسافة بين انتفاظ على خط اعداد أفقي او اسي باستخدام ما فهمة عن المنعة المطلقة

السيخشاف المسامة بين التقاط على مسبوي إحدابي:

تستطيع التلميد أنابحيد منيز بيحياث لحساب المسافة بني تتماط عبدة بكون اشارات الاحداثي والإحداثي امختلفه

· رسم أشكال هندسية على المستوى الإحداثي

« يستطيع التلميذ أن يرسم شكلًا هندسيًّا في مستوى إحداثي بمعرفة إحداثيات رءوسه،





1 |-5| = --

2 4=.

3 |0| =

🧊 اسپراتیجیات جسات المشاقة بین تقطیین علی خط لأعداد الافقی او سر اسی

المساقة بير أي مصين على خط الداد فتي أو إليني هن صول النصعة المستندة الداصية على حظ الداد فتي التعطيين

المسافة عد عمطتني و

على خط الأعداد المقابل هي 7 وحداث

بمكن إنجاد المسامة بين التقصيين علي خط الأعداد الأقمي أو الرأسي كالأنب

- أولًا؛ أدا كان العددان اللذان يمثلان موضع كل تقطة لهما نفس الإشارة

ه وحداث م B A

◄ تطرح القيم المطلقة لكلا العددين.

الملاحظة خط الأساد المقاس

» المسافة بين النقطتين A و B = |العدد الأكبر] - |العدد الأصغر] = 4 وحداث

◄ المسافة بين النقطتين € (= [العدد الأصغر] - [العدد الأكبر] = 2 وحدة

- ثانيا- العددان اللذان بمثلان موضع كل بقطة لهما شارت محتصه أو احداهما صغر
 - نجمع القيم المطلقة لكلا العددين

ومالل بملاحظة خط الأعداد المقابل، بحد الن

◄ المسافة بين النقطتين A و R هي 9 وحداث

المساقة بين النقطتين A و C مي 5 وحداث

◄ المسافة بين النقطتين B و كهي 4 وحدات

إذا كان العدد الذي يمثل موضع أحد النقاط هو صعر: يكنفي بحساب القيمة المطلمة للعدد الاحر

ا 5 وحداث 💳 4 وحداث -

انلبه

-5-4-3-2-1 0 1 2

مشردات بياسته

ه قطعة مستقيمة

3

5

6

in

ار

على (1) لاحظ خط الأعداد المقابل ثم أوجد:

- 1 المسافة بين النقطتين A و B.
- 2 المسافة بين النقطتين C و D.
- B المسافة بين النقطتين D و B.
- 4 المسافة بين النقطتين A و E.
- 5 المسافة بين النقطتين B وC.
- 6 المسافة بين النقطتين E و D.

A B C D E 7

del

انتبه

إذا كان موضع كلا النقطتين على خط الأعداد بمبر الصفر، فليس من المهم استخدام القيمة المطلقة.

خط الأعداد الرأسي التالي يوضح عدد النقاط التي كسنها أو حسرها كل دريق في إحدى المباريات،

لاحظ الخط 🚙 🗻

الحل

عدد النقاط التي يحتاج إليها الفريق الأررق هو 45 نقطة.

◄ عدد النقاط التي يحتاج إليها _ هو 25 نقطة.

◄ عدد النقاط التي يحتاج إليها المريق الأحصر هو 20 نقطة.

عدد الثقاط التي يحتاج إليها المريق الأحمر هو 10 نقاط.

Ca mon an

لاحظ حط الأعداد المقابل ثم أكمل:

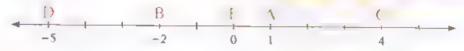
- 1 المسافة بين النقطتين E و N هي
 - 2 المسافة بين النقطتين M و L هي
 - 3 المسافة بين النقطتين L و ع هي







لاحظ خط الأعداد التالى ثم أكمل كما بالمثال:



وحداث

وحداث

وحداث

وحداث

وحداث

وحداث

وحدة

1, 4 2 1 4 . . .

20 N

10 1 ()

0+1

-0-13

-15 1 31

المسافة بين النقطتين A و B هي 3 وحداث

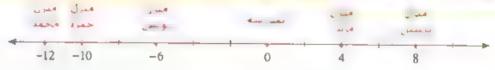
- 1 المسافة بين النقطتين C و A هي وحداث
 - 2 المسافة بين التقطتين D و B هي
 - 3 المسافة بين النقطتين F و C هي
 - 4 المسافة بين النقطتين D و F هي
 - 5 المسافة بين النقطتين B و C هي

 - المسافة بين النقطتين ﴿ و D هي
 - 7 المسافة بين النقطتين F و B هي
 - 8 المسافة بين التقطتين □و١١ هي

الاحظ خط الأعداد المقابل ثم أجب:

- 1 ما المسافة بين النقطتين Pو M؟
- 2 ما المسافة بين النقطتين O و N ؟
- 3 ما المسافة بين النقطتين O و P ؟
- 4 ما المسافة بين التقطئين او١١٥
- 5 ما المسافة بين النقطتين Nو 12
- 6 ما المسافة بين النقطتين M و N؟
- 7 ما المسافة بين النقطتين N و P؟
- 8 ها المسافة بين النقطتين Mو O?

يوضح خط الأعداد التالي مواقع منازل بعض التلاميذ بالنسبة للمدرسة (



- المسافة بين منزل ياسين ومنزل مالك هي
- 2 المسافة بين منزل يونس ومنزل مالك هي
 - 3 المسافة بين المدرسة ومنزل يونس هي
 - 4 المسافة بين المدرسة ومنزل مالك هي
- 5 المسافة بين منزل حمزة ومنزل محمد هي
- 6 المسافة بين منزل محمد ومنزل ياسين هي

کم

کم.

کم.

کم.

کم

کم

إرشادات لولى الأمر:

درب ابنك على إيجاد المسافة بين نقطتين على خط الأعداد.



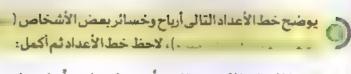
سميد + 20

مثاثر (ب، 🗗

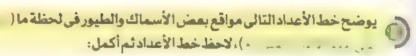
طاير را و2

سمكة (ار و1−

سبكة رب) ج2-



- 1 ما المبلغ الذي يحتاجه أحمد ليساوي أرباح عاصم ؟
- 2 ما المبلغ الذي يحتاجه سعيد ليساوي أرياح عاصم؟
- 3 ما المبلغ الذي يحتاجه أشرف ليساوي أرباح عاصم؟
- 4 ما المبلغ الذي يحتاجه سعيد ليساوي أرياح أشرف؟
- 5 ما المبلغ الذي يحتاجه أحمد ليساوي أرياح أشرف؟



- 1 المسافة بين السمكة [1] والطائر[1] هي
- 2 المسافة بين السمكة [ب] والطائر[ب] هي
- ع المسافة بين السمكة [1] والسمكة [ب] مي
- 4 المسافة بين الطائر [1] والطائر [ب] هي
- 5 المسافة بين السمكة [١] والطائر [ب] هي
- 6 المسافة بين الطائر [1] والسمكة (ب) هي

(اکمل ما یأتی:

- 1 المسافة بين العددين 3- و2 على خط الأعداد هي
- 2 المسافة بين العددين 4 و على خط الأعداد هي
- (على خط الأعداد هي وحدات، فإن قيمة \ تساوى كلى خط الأعداد هي وحدات، فإن قيمة \ تساوى
- 4 المسافة بين العددين ٠ و [] على خط الأعداد هي ٠ وحداث، فإن قيمة [] تساوى
- 5 المسافة بين العددين `) و * على خط الأعداد هي ﴿ وحداتٌ ، فإن قيمة `) تساوى

الحظ حصر لابد . بعدس لم حير لاجاله العسمية

المسافة بين النقطتين A و B تساوى

B + A +

|B|-|A| †

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو الا و فق»:

بقول سليم أن المسافة بين العددين 3 و 2− هي ا وحدة، هل توافقه ؟

ا اواضق الداواضق

تطبية 📳



20

اخترالإجابة الصحيحة:

1 المسافة بين العددين 7- و 11- على خط الأعداد هي وحدات.

ب 4 ج 18 ع د 18

 $\frac{1}{2} \div 3 = \dots 2$

3 النقطة (3,2-) تقع في الربع ..

ا الأول ب الثاني ج الثالث ه الرابع

1 النقطة (7, 0) تقع على المحور.......

2 انعكاس النقطة (١-, -١) في المحور لا هي ...

3 المسافة بين العددين ١- و؟ على خط الأعداد تساوىوحدات

► 5.75 ÷ 0.5 = 4

(اكمل ما يلي:

(حدد البقاط الثالية على المستوى الإحداثي ثم أوحد انفكاسها في المحور ﴿

 $\triangleright A(-1,-4) \in B(2,-1)$

C(-2,5) . D(3,4)

E(0,2) . F(-5,0)

() لاحظ خط الأعداد التالي ثم أكمل:



المسافة بين النقطتين A و B هيوحدات.

2 المسافة بين النقطتين A وC هيوحدات.

3 المسافة بين التقطتين C و B هيوحداث،

الدرس المساقة بين النقاط على مستوى إحداثي





کمن ما باس	

1 |-3|+|2|= + = 2 |-5|-|-4|=. - =

استرائيجيات حساب المسافة بين نقطتين على المستوى الإحداثى:

◄ يمكن حساب المسافة بين بقطتين واقعتين على نفس الخط في المستوى الإحداثي كالأتي:

إذا كانت النقاط لها نفس رقم الإحداثي ؛ ولكن رقم الإحداثي ، مختلفًا،

أو تطريحهما إذا كان كلا إحداثيي لا لهما نفس الإشارة

المسافة بين النقطتين 🕟 🕒 🧸 🦠 على 💌 -

👣 المسافة بين النقطتين 👚 ، 💮 مي كرحي .

2 إذا كانت النقاط لها نفس رقم الإحداثي ، ولكن رقم الإحداثي ؛ مختلفًا،

و بطرحهما إذا كان كلا إحداثيي 7 لهما بقس الإشارة

(| -6| - | -3| = 6 - 3 = 3 المسافة بين النقطتين $(4 , \frac{5}{2}, 4)$ مي 3 وحداث. $(\frac{1}{2})$ هي 3 وحداث.

◄ 3 إذا كانت الثقاط لها بمس رقم الإحداثي ؛ ولكن رقم الإحداثي ؛ لإحداهما يساوي صمرًا،

ولكن رقم الإحداثي ١ لإحداهما يساوي صفرًا، 🛁

📦 المسافة بين النقطتين 🕠 ، 🄞 هي وحاسا

بصفة عامة

إذا كانت النقاط تقع في نفس الربع على المستوى الإحداثي،

. وَأَحد القيمة المطلقة للإحداثيين المختلفين فم نظرحهما.

= إذًا كانت النقاط تقع في أرباع محتلفة على المستوى الإحداثي،

نوجا لصمه مطينه لاجاريس سحيسر فالمعقية



انتيه

لاحظ المستوى الإحداثي التالي، ثم أوجد:

- 1 المسافة بين التقطتين A و B
- 2 المسافة بين التقطتين A و C
- 3 المسافة بين النقطتين B و B
- 4 المسافة بين النقطتين C و D
- 5 المسافة بين النقطتين D و F
- ا المسافة بين التقطتين
- 2 المسافة بين التقطئين

 - 3 المسافة بين النقطتين
- 4 المسافة بين التقطتين
- 5 المسافة بين النقطتين (2-, F(0, -21, D) هي 4 رحداث
- (¥U 5 = 5 JY)
- (▶|4|=4 35)

الجدول المقابل يوضح إجداثيات بعض الأماكن على المستوى الإجدالي، مثل النقاط على المستوى الإحداثي، ثم أحب:

- 1 ما المسافة بين موضع المنزل وموضع المدرسة؟
- 2 ما المسافة بين موضع المسجد وموضع المنزل؟
- 3 ما المسافة بين موضع المدرسة وموضع النادي؟

ded)

- |-3| + |2| = 3 + 2 = 5 : (8)1 5 وحداث،
- 2 4 وحداث.
- $(|\nabla i| 4| + |1| = 4 + i = 5 + i \hat{\nabla})$ 3 کوخدات،
- النقاط التي لها نفس الإحداثي ٤ تكون على نفس انتبه الخط الرأسي في المستوى الإحداثي.
- النقاط التي لها نفس الإحداثي لا تكون على نفس الخط الأفقي في المستوى الإحداثي.

البادي المدرسة المسحد -5 -4 -3 -2 -1

المنزل

-6-5-4-3-2-1





الحظ المستوى الإحداثي المقابل، ثم أكمل كما بالمثال:



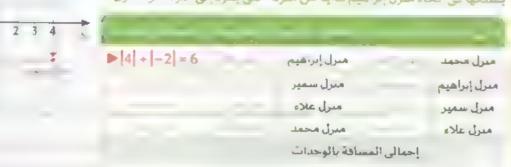
الحدد مواضع النقط الأتية على المستوى الإحداثي ثم أكمل:

$$\triangleright A(2,3)$$
 . $B(2,5)$. $C(-1,3)$

$$D(-1,-2)$$
 , $E(4,-2)$, $F(-4,5)$

🧻 لاحظ المستوي الإحداثي ثم أكمل:

المستوى الإحداثي المقابل بمثل حريطة للمنطقة التي يسكن بها محمد وأصدقائه، وكل نقطة تمثل منزلًا واحدًا إذا أراد محمد أن يزور كل أصدقائه، أكمل الحدول لحساب المسافة التي بقطعها في اتحاد منزل إنزاهيم ساية من منزله حتى يعود إلى منزله مزة أحرى





طول

[●] درب ابنك على حساب المسافة بين بقطتين على المستوى الإحداثي،

(۱) حوط حول جميع الإجابات الصحيحة:

- إذا كانت إحداثيات النقطة \ مي ، ح
- $(2,2) \mapsto (1,-5)$
 - (1,0) $(2,1) \Rightarrow$
 - 2 إذا كانت إحداثيات النقطة B هي ،
- (-7, -4) (0,4) +
- (4,5) (2, 4) 🔺

🧻 اخترالإجابة الصحيحة:

0 1

- المسافة بين النقطتين (3, 3) ، (1, 2) الواقعتين على نفس الخط هي
 - 3 à 2 +
- 1 +

 $(3,2) \Rightarrow$

 $(-7,5) \Rightarrow$

(4, -7) 3

ز (3,1) خ

البيرة + السدام

(1.5) 意

(1, -2) ■

В чин са на таки и

(-3,4) a

(9,4) ≥ 5

- 2 المسافة بين النقطتين (3 , 7) ، (3 , 2) الواقعتين على نفس الخط هي وحدات
 - 7 3 5 ->

- 3 المسافة بين النقطتين (2− , 1) ، (3 , 1) الواقعتين على نفس الخط هي ... وحداث ___

6 -> 1

2 3

- 0 1
- وحداث. 4 المسافة بين النقطتين 👚 🕟 📗 الواقعتين على نفس الحط هي

- 4 ب
- 5 النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي مع النقطة (5 ، 1) هي ...
 - $(5',1) \Rightarrow (2,5) \leftrightarrow (4,1)$

5 •

- (1,3) a
- النقطة التي تقع على نفس الخط الأفقى مع النقطة (4-, 2) هي.
- (2,1) b (-4,2) \Rightarrow (-4,-1) ψ (3,-4)

 - 7 لإيجادالمسافة بين التقطتين 🤚 🕟 🐪 الواقعتين على نفس الخط نقوم بـــ
 - أ طرح القيم المطلقة للإحداثيات ١
- ب طرح القيم المطلقة للإحداثيات 🔻
- ج حمع القيم المطلقة للإحداثيات ١
- د جمع القيم المطلقة للإحداثياث ١
 - 👂 لإيجادالمسافة بين النقطتين 🐪 🤚 🦳
- الواقعتين على نفس الخط نقوم يـ . ب طرح القيم المطلقة للإحداثيات ٠
- أطرح القيم المطلقة للإحداثيات ا
- ج حمع القيم المطلقة للإحداثيات ١ جمع القيم المطلقة للإحداثيات الإراد التيات الت

استحدام المسئوي الإحداثي في كراستك لإيحاد البقاط

المطلوبة بالتحرك يمينًا أو يسارً، أو لأعلى أو لأسعل

تطرح القيم المطلقة للإحداثيات عصم عصم

اقرأ، ثم أجب كما بالمثال؛

مَلَلُ أُوجِد نقطتين لهما نفس الإحداثي ٪

ويقعان على تُعد - وحداث من النقطة

◄ التقطتان هما

1 أوجد بقطتين لهما بقس الإحداثي ويقعان على بُعد وحداث من النقطة

2 أوجد نقطتين لهما بقس الإحداثي ويقعان على نُعد وحداث من التقطة

3 أوجد نقطئين لهما نفس الإحداثي ويقعان على نُعد وحداث من النقطة

◄...

4 أوجد نقطتين لهما بمس الإحداثي ، ويقعان على بُعد ، وحداث من النقطة

5 أوجد نقطتين لهما بمس الإحداثي ويقعان على بُعد وحدة من النقطة

6 أوجد بقطتين لهما بفس الإجداثي ويقعان على نعد وجدات من النقطة

حدد النقط الثالية على المستوى الإحداثي، ثم أكمل:

PA(1,3), B(-2,3), C(-2,-3), D(1,-3)

- المسافة بين النقطتين A و B مى وحداث
- 2 المسافة بين النقطتين B و C هي .. وحداث
- 3 المسافة بين النقطتين C و D مي ... وحداث
- 4 المسافة بين النقطتين D و A هي ... وحداث
- A إذا تحركنا على المستوى الإحداثي من النقطة A مرة أخرى، مرورًا بالنقاط B و C و C حتى نعود إلى النقطة A مرة أخرى،

فان إحمالي المسافة التي قطعناها هي وحدة

◄ إجمالي المسافة ≃

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو مم شق :

د لإيجاد المسافة بين النقطتين

0.....

لا أواضق السبب

İplağ

تطبيق

ارشادات لولي الأمر.

● أعمار ابتك الزوج المرتب (5, 5) واطلب منه إيجاد روج مرتب له نفس الإحداثي ؛ ويقع على بعد 3 وحداث عنه



(اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 الزوج المرتب (4- , 3-) يقع في الربع
- الأول بالثاني جالثالث دالرابع
- 2 المسافة بين النقطتين (4- , 2-) ، (4- , 2-) على نفس الخط هي وحداث.
 - -4 · 2 · 4 1
- 5.2 × 3.1 = 3
- 16.12 a 85.15 ÷ 158.5 · 61.85 |

🔞 أكمل ما يأتى:

- المسافة بين العددين ⁷ و ١ على خط الأعداد هي وحداث.
 - - 3 النسبة 20 . 12 في أبسط صورة هي
 - 4 انعكاس النقطة (3 , 1−) في المحور X هي
 - 5 انعكاس النقطة (5- ، 2-) في المحورهي (5- , 2)

(١٤ حدد النقاط الأتية على المستوى الإحداثي، ثم أكمل:

$\triangleright A(-5,4)$, B(-5,-2), C(-1,-2)

- 1 المسافة بين النقطتين A و B هي وحدات.
- 2 المسافة بين النقطتين B و C هي وحدات،
- 3 إجمالي المسافة إذا تحركنا من النقطة A إلى النقطة B
 ثم من النقطة B إلى النقطة C هيوحدات.

(اقرأئم أجب:

ورع صاحب مصبع كمية من الأرز كتلتها كانت كحم على مجموعة أكياس بالتساوي فكانت كتلة كل كيس كان كحم، أوجد عدد الأكباس المستخدمة.





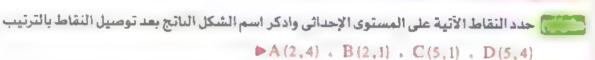


اكتب سم كل شكل مما ياثي





🧰 رسم الأشخال الهندسية على المستوى الإحداثي:



الحل

◄ نمثل النقاط على المستوى الإحداثي، ثم نصلها بالترتيب
 فنحصل على الشكل ABCD ، ومن الرسم، نجد أن.

► BC =
$$|5| - |2| = 5 - 2 = 3$$
 (equip)

الأصلاع متعامدة ومنها تكون جميع الروايا قائمة)

1 AB=DC=BC=AD

2 AB ± BC ، BC ± DC ، AD ± DC ، AD ± AB

وبالثالي فإن الشكل ABCD مربع



حوا<mark>س بع</mark>ص الأشكال الهندسية :

يكون الشكل الرباعي مربعًا إذا كانت جميع أطوال أصلاعه متساوية في الطول وحميع رواياه قائمة . يكون الشكل الرباعي مستطيلًا إذا كان كل صلعين متقابلين متساويين في الطول وجميع رواياه قائمة . يكون الشكل مثلثًا قائم الزاوية إذا كانت إحدى رواياه قائمة عند سنعال منعاما

يكون الشكل الرباعي شبه منحرف إذا كان به صلعان فقط متواريان وغير متساويين في الطول



🕺 حدد النقاط الاتية على المستوى الإحداثي وادكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب:



$$\triangleright A(-3,2)$$
 , $B(-3,-2)$, $C(2,-2)$, $D(2,2)$

- ◄ نمثل النقاط على المستوى الإحداثي، ثم نصلها بالترتيب فتحصل على الشكل A B C D ، ومن الرسم، بحد أن:

►
$$DC = |2| + |-2| = 2 + 2 = 4$$
 (e-e-1)

وحيث أن

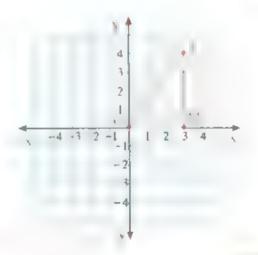
I AB=DC & BC=AD 2 AB \(\pm \) BC \(\pm \) DC \(\pm \) AD \(\pm \) DC \(\pm \) AD \(\pm \) AB

(الأصلاع متعامدة ومنها تكون جميع الروايا قائمة)

وبالثالي فان الشكل ABCD مستطيل.

💳 حدد التقاط الآتية على المستوى الإحداثي، ثم ادكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل التقاط بالترتيب في كل مما يلي: 1 L(3,4), M(3,0), O(0,0)

 $2 A(-4,2) \cdot B(-2,-2) \cdot C(2,-2)$



- ◄ بمثل النقاط على المستوى الإحداثي، ثم يصلها بالترتيب فيحصل على الشكل · ١١٠ ، ومن الرسم تحدان:
- الشكل لا يوجد به أصلاع متعامدة.

► LM I MO

الشكر المثلث عيرقائم الراوية

🖣 بمثل النقاط على المستوى الإجداثي، ثم يصلها 🤻

بالترتيب فتحصل على الشكل 🕟 ، ومن الرسم

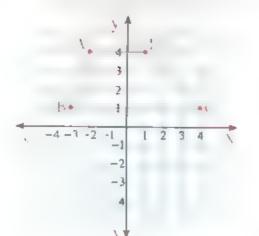
و مناسب في الشكل ١١٠٠ أو مثلث قائم الراوية.

نحدان:

] حدد النقاط الأثية على المستوى الإحداثي، ثم اذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب



 \triangleright A(-2,4), B(-3,1), C(4,1), D(1,4)



ibdb

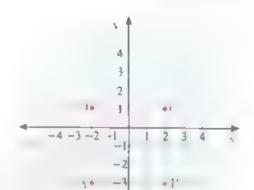
◄ نمثل النقاط على المستوى الإحداثي، ثم نصلها بالترتيب

فتحصل على الشكل ABCD ، ومن الرسم، نجد أن:

الشكل به قطعتان متوازيتان (BC // BC

وبالتالي فإن: الشكل ABCD شبه متحرف.

] إذا كانت النقطة - 3 - 2 - 4 هي إحداثي رأس مربع طول كل ضلع فيه يساوي 4 وحد ب،



جيد التقطة A على المستوى الإحداثي،

ثم جدد 3 نقاط أخرى على الشبكة لإكمال شكل المربع،

bull

◄ النقاط الممكنة لإكمال المربع هي:

A(-2,-3) . B(2,-3) . C(2,1) . D(-2,1)

ايمكن إيحاد احداثيات بقاط محتلمة ترسم مربعات آخري لها بمس بقطة الراس 🗛

اينبه

- ا يجب أن يقع روح من التقاط على حط رأسى واحد من الرقم واحد و المن واحد الرقم الرق
 - يجب أن تكون جميع المسافات بين كل نقطتين متتاليتين متساوية.
 مثل النقاط: (2, 4) ، (5, 1) ، (5, 1)

س سوال ای

إذا كانت النقطة - 4 - \ - هي إحداثي رأس من رءوس مربع طول كل صلع فيه 5 - حد ب،

المستقلة الأنايين يالية فاحرا المنافية فالما أجم كما أم

ارشاء سابوني الأمر

• اسأل ابنك عن نوع الراوية التي تتكون من تقاطع خط رأسي وخط أفقى على المستوى الإحداثي،

إذا كانت النقطة ، 2 ، 3 . 3 . أس مستطيل طوله 6 وحد ب

وعرضه 4 وحداث رحدد النقطة M على المستوى الأحداثي ثم حدد 3 بقاط أخرى على الشبكة لإكمال شكل المستطيل.

(bd)

◄ النقاط الممكنة لإكمال شكل المستطيل هي:

$$M(3,2)$$
 , $N(-1,2)$, $L(-1,-4)$, $O(3,-4)$

(يمكن أيحاد أحياثيات ثقاط محتلفة لرسم مستطيلات أحرى لها بمس بقطة الرأس [M]

انتبه

وزوج آخريقع على خط أفقى واحد (إحداثيات لا لها نفس الرقم).

> يجب أن تكون المسافة بين كل نقطتين متتاليتين غير متساوية. (-3,-2),(-3,-1),(3,-1),(3,-2)

> > 🧍 إذا كانت النقطة 🗀 🔾 هي إحداثي أحد رووس مثلث قائم الزاوية



وملول مشلعي الزاوية القائمة هو 5 وحداث و 4 وحداث،

حدد النفطة () على المستوى الاحداثي،

ثم حدد النقاط التي يمكن أن تمثل إحداثيات الرأسين الاخرين.

(but



Q(1,2) , R(1,-3) , S(-3,-3)

(يمكن الحاد احداثيات بقاط محتلمة لرسم مثلثات أحرى لها بعس يقطة الرأس (



◄ إحداثيات نقطة رأس القائمة (R) في المثلث السابق. هي النقطة (3-,1)

$Q(1,2) \cdot R(1,-3) \cdot S(-3,-3)$

- > 1

0()

2 3 4

-4 -3 -2 -1

Non

4()

-4 -3 -2 -1

إذا كانت النقطة 🔞 🔑 👟 هي إحداثيات رأس القائمة (ڭ) في مثلث قائم الزاوية وطولا ضلعي القائمة 6 وحداث و 2 وحدة،

ل فصالات فينكر الريكيال حد تقالت بالنس الأحريلية

 $(4,3), (-1,5) \Rightarrow$

(5,2), (−1,0) ÷

(1,3),(-1,1) 1





حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي، ثم اكتب اسم الشكل الناتج من توصيل النقاط بالترتيب:



اسم الشكل:



→ اسم الشكل: اسم الشكل:

اسم الشكل، 📗 اسم الشكل:

اسم الشكل:

🧻 حدد النقاط في كل مما يأتي على المستوى الإحداثي، وصلها بالترتيب، ثم أكمل:

| \\= \\\= \\=

اسمالشكل

اسمالشكل

السم النقاط في كل مما يأتي على المستوى الإحداثي وصل بينهما بالترتيب ثم أجب:

- 1 ﴿ إِنَّا ◄ أَرْسُمُ النَّفَاطُ (6 , 4 , 1) ، (4 , 1) . (3 , −6)
- ◄ هل يكون هذا الشكل زاوية قائمة ؟ إذا كانت الإجابة
 نعم، فما إحداثيات هذا الرأس * (اشرح كيم عرفت)

ما النقطة الإصافية التي يمكن تصمينها لتكوين مستطيل باستخدام النقاط السابقة؟

- 2 ارسم النقاط (2,4)، (2,1)، (−2,1)
- على المستوى الإحداثي ثم صل النقاط بالترثيب،
 مل يكون هذا الشكل زاوية قائمة أم لا؟ إذا كانت الإجابة نعم، عما احداثيات رأس القائمة؟

ما هي النقطة التي يمكن إصافتها لتكوين مستطيل؟

	No.
10	-
1	

التقطة المعطاة هي رأس من رووس مربع، حدد على المستوى الإحداثي ثلاث نقاط أخرى لإكمال المربع حسب المطلوب:

2 📗 🐫 طول کل صلع 4 وحداث،

1 📳 🗀 ا ، طول کل ضلع 🤊 وحداث،

النقطة المعطاة هي رأس من رووس مستطيل، حدد على المستوى الإحداثي ثلاث نقاط أخرى لإكمال المستطيل حسب المطلوب:

1 إلى المستطيل أوجدات وعرضه أوجدات وعرضه أوجدات وعرضه أوجدات.

النقطة المعطاة هي رأس الزاوية القائمة في مثلث قائم الراوية ، حدد نقطتين على المستوى الإحداثي لإكمال المثلث حسب المطلوب:

1 د مطول ضلعي الزاوية القائمة مو 2 وحدة و 3 وحداة

2 → مطول ضلعی الراویة القائمة
 4 وحدات و 6 وحداث،

بتل مربعا ام 11	ابى، حدد هل النفاط النالية به	ر بدون تحديد النفاط على المسبوى الإحد
\	a B	, 1/
أو و	هما: و	◄ نقطتان تقعان على نفس الخط الأفقى و
أو و	e :laa	 نقطتان تقعان على نفس الخط الرأسى ،
. BC =	, CD=	. AD=
		وبالتالي فإن الشكل ABCD يكون
ىرىع، أكمل ما يلى:	💎 📒 💛 تمثل ريوس ه	النقاط ا
. BC=	CD =	, AD=
س مربع ، أكمل ما يلي:	ا تمثل رءو	النقاط ١٠٠٠ ١١٠ ١١٠
QR =	. RS =	. PS =
وس مستطيل، أكمل ما يلي:	و ۱۰ و ۱ تمثل رءو	(التقاط : ١٠٠٠ - ١٠٠٠)
, MN =	, NO=	. LO=
		اخترالإجابة الصحيحة:
والقائمة وحداث والوحداث	ائمة لمثلث قائم، وطولا ضلعو	ا إذا كانت النقطة ﴿ رأس القا
		فان الرأسين الاحرين للمثلث هما
1,-7):(-2,-7) = (-	$-2,7),(1,2) \Rightarrow (3,-3)$	$(-2,-3) \leftarrow (-7,2), (-2,5)$
ه ۵	وس مربع طول ضلعه 5 وحداث	2 - إذا كانت النقطة (1, 0) هي رأس من رور
	1111416	فإن الرءوس الثلاثة الاحرى للمربع هي .
), (-5,6), (0,6) -	$(5,1), (5,5), (0,5) \rightarrow$	(5,1).(5,6).(0,6)
، وحداث،	لتطيل طوله + وحداث وعرضه	3 إذا كانت هي رأس من رءوس مس
	hadacaaaayantaraata	قب الرءوس الثلاثة الاحرى للمستطيل
. (-1, 2) . (2, -2) ÷ (-1	$,3),(-1,-1),(2,-1) \hookrightarrow$	(3,-1), (-1,1), (-1,2)
	, رووس مثلث قائم؟	 مل النقاط (1, 1) A (1, 3) ، B (3, 1) ، C (1, 1) مئل
	أو د خے :	تطبیه 🖥 اقرأثم أجب بـ « واق »
wanter .	💎 🚶 هي رءوس مريع ۽ هر 👊	إن النقاط ١٠٠٠
	لسبب	اوافق لا أوافق ا
	أو و و أو و BC =	عما: و أو و الله الله: و أو و

1

2

3

20 61976

 $(3,1) \Rightarrow$

(اخترالإجابة الصحيحة:

- ﴿ النقطة (1,3) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة
- (1,2) 🛶 (5,3) 1
- 2 المسافة بين النقطتين (4, 3) ، (5, 4) على نفس الحط هي وحدات
- 1 2 4 ج 9 ب 2 1
 - 3 المسافة بين العددين 4– و 7 على خط الأعداد هي وحدات
- ا 11 ج 3 ع ا ا ا
 - ك لاحظ خط الأعداد التالي ثم أكمل:



- [المسافة بين البقطتين / و ١٠ هي وحداث 2 المسافة بين البقطتين و ، هي وحدة
- 3 المسافة بين التقطتين. و / هي وحداث 4 المسافة بين التقطتين، و ،، هي وحداث
 - 📦 إذا كانت النقاط 💈 🔞 🔞 د د الله على معروس مستطيل، أكمل ما يلي:

(1,4) 5

الحظ المستوى الإحداثي المقابل ثم أجب:

- 1 ما المسافة بين النقطتين B و A على نفس الخط؟
- 2 ما المسافة بين النقطتين C و D على نفس الخطا؟
- 3 ما المسافة بين النقطتين A و C على نفس الخطا؟
- 👚 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ثم أكمل:
- $ightharpoonup A (-5,-2) \in B (-5,1) \in C (-1,1) \in D (-1,-2)$
- ► AB=... =
 - = \\(\) =

اسم الشكل



(2,-1) -

📦 اختر الإجابة الصحيحة:

(-1, -2)

جور X هـ،	في الم	[-1.2]	النقطة	1 انعكاس	

 $(1,2) \hookrightarrow$

$$(2,-5) \Rightarrow (5,-2) \downarrow (-5,-2)$$

(اکمل ما یلی:

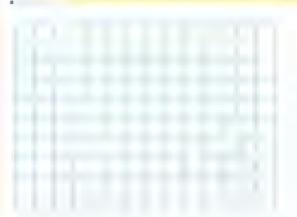
👩 النقاط التالية تمثل رءوس مربع، أكمل ما يلي:

 \triangleright A(1,2) \triangleright B(1,6) \triangleright C(5,6) \triangleright D(5,2)

> . - ١ ١١ ١١ ١١ على المستوى الإحداثي، ثم أكمل: حدد النقاط ١ = ١١ ١



◄ اسم الشكل ABCD هو: ...



(-2,1) 5

د الرابع

(-2.5) a

🝈 لاحظ خط الأعداد التالي ثم أكمل:



- ، المسافة بين النقطتين a و b هي وحدات،
- 2 المسافة بين التقطنين c و في وحدة.
- 3 المسافة بين النقطتين c و عى وحدات.





المفهوم الأول: إيجاد مساحة متوازى الأضلاع والمثلث وشبه المنحرف

لا 👊 🔐 مساحة متوازى الأضلاع:

- پستطیع التلمید ایجاد الارتماع والقاعدة ثم استخدام القانون لحسات مساحه متواری الأصلاع
- الله المثلث مناحة المثلث قائم الزاوية ومساحة المثلث حاد الزوايا والمثلث منفرج الزاوية:
 - يستطيع التلميذ أن يحسب مساحة المثلثات القائمة الزاوية باستخدام القوانين
 - يستطيع التلميذ أن يستخدم قانون حساب مساحة المثلثات قائمة الزاوية مع أي مثلث.
 - إلى يستطيع التلميذ أن يستكشف الارتفاع والقاعدة في المثلثات منفرجة الزاوية وحادة الزوايا
 - إلى يستطيع التلميذ أن يحسب مساحة المثلثات منفرجة الزاوية وحادة الروايا باستخدام القانون.

ا 📖 🌊 مستخشاف مساحة شبه المنحرف:

الستطيع التلميذ أن يحسب مساحة شبه المنحرف باستخدام التكوين والتحليل

الحرس

مساحة متوازي الاصلاع





ü

الم

Per Land

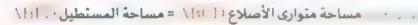


م وحم الشبه والاحتلاف بين المستطيل ومتوازي الأضادع؟

تعلم 🕦 مساحة متوازى الأضلاع:

يمكن استكشاف العلاقة بين مساحة المستطيل ومساحة متوازى الأضلاع كالآتى:

- 1 قص متوازى الأضلاع ١٠٠٠ من ورق مقوى كما بالشكل (1)
 - 2 ومن الرأس أل ارسم BC 1 DF
 - 3 قص DFC وانقله إلى الوضع AHB كما بالشكل (2)، فيصبح الشكل AHFD مستطيلًا



القانون

مساحة متواري الأصلاع (١٠) = طول القاعدة (١) × الارتماع المباطر (١)

مساحة متوازى الأضادع (A) = مساحة متوازى الأضادع (A)

مساحة متوازى الأضادع (A) > الارتفاع (h) =



القاعدة

الارتماع الأمنعر

(2)

للحظ أن

- متوازی الأضلاع له ارتفاعان:
- الارتفاع الأكبر يناظر القاعدة الصغرى.
- الارتفاع الأصغر يناظر القاعدة الكبرى.
- وبالنالي فإن مساحة متوازي الأضلاع =

طول القاعدة الصغرى × الارتفاع الأكبر أو طول القاعدة الكبرى × الارتفاع الأصغر

اي أن كلاهما يعطي نفس المساحة

الانهاع الأكبد

الحسب مساحة متوازي الأضلاع في كل من الشكلين التاليين:



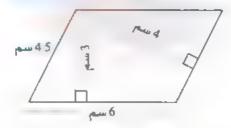
- dell 2
- مساحة متوازى الأضادع (A) = طول القاعدة (h) × الارتفاع المناظر (h)
- = ، سم 2

- مساحة متوازي الأضادع (A)
- = طول القاعدة (١) × الارتفاع المناظر (١)
 - (.) 2,

من متوازي الأمبادع المقابل:



أوجد مساحة متوازي الأضلاع بطريقتين مختلفتين:



bell

تعلم 🙆 مساحة المعين:

المعين. هو متوازي أضلاع جميع أملوال أضلاعه متساوية وبالتالي فإن ارتفاعاته تكون متساوية في الطول لذلك فإنه يمكن استخدام قانون مساحة متوازي الأضلاع لإيجاد (مساحة المعين)،

وبالثالي فإن: مساحة المعين (A) = طول القاعدة (b) × الارتفاع (h)



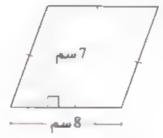
- للجظ أن

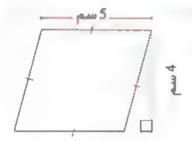
- $s^2 = (s)$ simulates (s) in (s) and (s)
- لا يمكن استخدام قانون مساحة المربع لإيجاد مساحة المعين.
 - (A) مساحة المعين (h) حساحة المعين (b) مساحة المعين (b) مساحة المعين (b) مساحة المعين (b) مساحة المعين
 - مساحة المعين (A) = مساحة المعين (A) ◄ طول قاعدة المعين (b)



احسب مساحة كل معين مما يأتي٠









JUST

- مساحة المعين =
- 2 ملول القاعدة \times الارتفاع = 20 سم
 - $(\triangleright 5 \times 4 = 20 \cdot 52)$

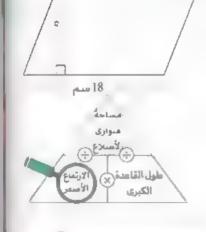
- مساحة المعين =
- طول القاعدة × الارتفاع = 42 سم²
 - (> 7×6=42 3¥)
- - ملول القاعدة × الارتفاع = 56 سم2
 - (►8×7=56·3)

مساحة المعين =

متوازي أضلاع مساحته 108 سم²، <mark>وطول قاعدته الكبري 18</mark> سم،

أوجد الارتماع الأصغرء





الشكل المقابل:

احسب مساحة متوازي الأشادع ABCD،

الحل







ارتفاع المعين (h) =
$$\frac{60}{10} = \frac{6}{10} = \frac{6}{10} = 9.6$$
 سم طول القاعدة (b) سم

« لاحظ الأشكال الأثية ثم احسب مساحة كل منها:

271



احسب مساحة كل مما يأتى:

ا متوازى أضلاع طول قاعدته سم، والارتفاع المناظر سم 2 معين طول ضلعه سم، وارتفاعه سم.



(اکمل ما یأتی:

			الأضادع = ×	1 مساحة متوازي ا
			х =	2 مساحة المعين:
سم2.	بذه القاعدة 🕕 سم تساوى	سم وارتفاعه المناطراء	لأضلاع الذي طول قاعدته	3 مساحة متوازي ا
سم2	ىمىيە دىن يەسىدەن	المناطر لهذه القاعدة	لول قاعدته 🕙 🏎 وارتماعه	4 متواری أضلاع م
.2	The same and a	مناظر لهذه القاعدة 🏿 م،	لول قاعد <mark>ته ٥ م وارت</mark> فاعه ال	5 متواری أصلاع م
	ساوی سم.	؛ سم، فإن طول قاعدته ي	ساحته 40 سم² وارتفاعه 5	6 متوازی أضادع م
سم.	4.5 are allered in	لأكبر سم، .سد ص	ساحته سه وارتفاعه ا	7 متواری أضلاع م
بيدهم	المعالمة الم	لأصفر صيمات الما	ساحته سه وارتفاعه ا ساحته ۱۷ سم وارتفاعه ا	ا) 8 متواری أصلاع م
			، 7 سم، فإن مساحته تساو	
	ماوی م	لعه 2 م، فإن مساحتها تنا	ان على شكل مربع طول شا	10 قطعة من القماة
	·2	م، فإن مساحتها تساوي	شكل مريع طول ضلعها 13	11 قطعة أرض على
	.2 <u>. سم</u>	إن مساحته تساوي	به 10 سم وارتفاعه 6 سم، ه	12 معين طول ضلع
	.2	ساحته تساوى	7 سم وعرضه 5 سم، داِن م	13 مستطيل طوله
			هو حالة خاصة من متواري	14
		. 34	. جميع زواياه قائ	15 المربع هو
			:غد	اخترالإجابة الصحي
		.7. 1 . 51		
	9 a		به 14 سم وارتفاعه 5 سم، د ۱۵	
	9 =		19 🖵	
	150		، 15 سم، فإن مساحة سطح محم	_
2	150 3	60 ->	225 🖵	30 1
.2مس			لأضلاع الذى طولا فاعدتيا 	
2	55 \$	50 ->	15 🚽	25
سم 2.			لول قاعدته 🕛 سنہ وارتفاع	
	48 3	244 ÷	144 🛶	36 †
	عب قاعدة شور =		ساحته سم وارتقاعه ا	-
	د 10سم	ج 200 سم	ميه 8 سم _ا 2	lem 8
			7 سم² وارتفاعه 7 سم، فإد -	
	د 63 سم	ج 10سم	پ 10سم²	† 77 سم
· çen			أصلاع المناظر لقاعدة طو	7 ارتماع متوازی ۱۱
	130 3	110 🚓	10 🛶	12 1

(اقرأثم أجب:

- - 2 معين طول قاعدته 25 سم وارتفاعه 10 سم، أوجد مساحته.
 - 3 مربع طول ضلعه 20 سم، أوجد مساحته.
- 4 أيهما أكبر في المساحة؟ قطعة أرض مربعة الشكل طول قاعدته موارتفاعه المناطر م، وقطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها الله على شكل متواري أضلاع طول قاعدته المناطر م، وارتفاعه المناطر م، وقطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها الله على الله الله على الل
 - 5 متوازی أضلاع مساحثه 😽 سم وطول قاعدته 😀 🕳

الاحظ الأشكال الآتية، ثم أجب:

- ABCD متوازي أضادع فيه: ABCD = 1 سم ، ABCD = 7 سم احسب مساحة متواري الأصادع ABCD
- 2 ABCD متوازی أضلاع فیه: AD = 12 ma، DF = 9 سم، DF = سم ABCD 2 = سم ABCD . الأضلاع ABCD = 9 سم احد متوازی الأضلاع ABCD

بيد أوحد طول DO

ABCD 3 معين فيه: 10 = CB سم، 5 = DO سم، 3 = 5 سم احد المعين ABCD

اقرأثم أجب:

قطعة أرض على شكل متوازى أضلاع ملول قاعدته 18 م وارتماعه المناظر لهده القاعدة ١١٠ م وبنى بداخلها منزل قاعدته مربعة الشكل طول صلعها ١٠ م، وزرعت باقى قطعة الأرض كحديقة للمنزل، احسب مساحة الحديقة.

نصبیه 👸 اقرائم اجب بـ «أوافق» أو «لا وهن»:

ممرش من القماش على شكل معين طول ضلعه ، وارتفاعه الممرش هو المحسب للمتر المربع، الماد على الماد
اواضق لا أواضق السيبد...

- - ، إذا كان سعر المتر المربع من القماش المصنوع منه - - - لشراء المفرش، ح. _ . و _

ارشادات لولی الأمن



🚺 اخترالإجابة الصحيحة:

- - 9 a . 5 ÷ 54 ų 36 1

(2) أكمل ما يأتى:

- 1 مربع طول ضلعه 10 سم، فإن مساحته =سيد. سم د.
- 2 معين مساحثه 70 سم ﴿ وطول صَلعه ١٥ سم، فإن ارتماعه =
 - 3 متوارى أصلاع طولا قاعدتيه _____ وارتماعه الأكبر

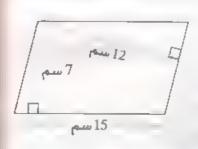
اقرأئم أجب:

1 أيهما أكبرفي المساحة؟

قطعة أرض على شكل مربع طول صلعها ، قطعة أرض على شكل متوارى أصلاع طول قاعدته ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 10م.

- 2 معين طول قاعدته 12 سم وارتفاعه 7.5 سم، اوحد مساحته
- 3 معین مساحته 250 سم² وارتفاعه 10 سم، أوحد طول قاعدته

🕜 احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل:



من 17 إلى 20

17 wil 13 da

1

الع

14





ومساحة المبلث جاد الروانا والمثلث متقرج الراوية

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN



4 سم

بين بوغ ١٥٤ ٨ المقابل من حيث أطوال أضلاعه وقياسات زواياه.

تعلم 👔 ارتفاعات المثلث:

... عو القطعة المستقيمة العمودية على القاعدة والمرسومة من الرأس المقابل لهذه القاعدة. B 3 3 سم

- 🔻 🤛 ويمكن تحديد ارتفاعات المثلثات كالأتي:
 - 1 المثلث القائم الزاوية LMN:
 - MN ارتفاع يناظر (يقابل) القاعدة MN.
 - MN ارتفاع يناظر القاعدة MN .
 - MD ارتفاع يناظر القاعدة LN .

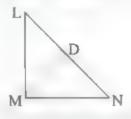
تُتقاطع ارتفاعات المثلث القائم الزاوية عبد رأس الراوية القائمة

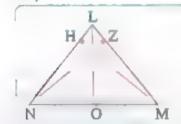
- 2 المثلث حاد الزوايا LMN:
- NM ارتفاع بناظرالقاعدة LÖ
- ▼ MH ارتفاع بناظر القاعدة LN ...
- NZ ارتفاع بناظر القاعدة NZ ◄

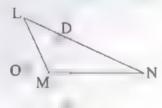
تتقاطع ارتماعات المثلث الحاد الروايا داخل المثلث.

- 3 المثلث المنفرج الزاوية LMN؛
- - NZ ارتفاع يناظر القاعدة NZ ◄
 - MD ارتفاع يناظر القاعدة MD.

تتفاطع امتدادات ارتفاعات المثلث المنفرج الراوية حارج المثلث



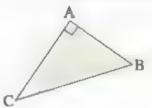


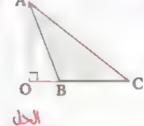


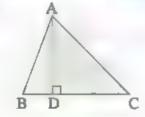


عددارتماعات المثلث 👵 🕟 🚅 🌼 من پساوی

اذكر الارتفاع والقاعدة المقابلة له في المثلث \BC في كل حالة من الحالات التالية:







- 2 الارتفاع هو 🐕
- - القاعدة المقابلة هي 🕐 🔝 القاعدة المقابلة هي 🕕

الارتفاع هو 🛴

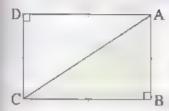
- الارتفاع هو ١ أو ١ (على الترتيب)
- = القاعدة المقابلة هي 🐪 أو 🕦 (على الترتيب)

- مقردات أساسية؛
- ارتفاع -- قاعدة -- مثلث حاد الزوايا -- مثلث منفرج الزاوية -- مثلث قائم الزاوية -- مساحة المثلث.

الزحدة اللي

تعلم 😥 مساجة المثلث الفائم الراوية:

◄ في الشكل المقابل



M

131

B

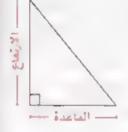
إذا T لاحظ العلاقة بين مساحة سطح المثلث ومساحة سطح المستطيل الماكات

- 1 القطر(؛) في المستطيل يقسم سطحه إلى مثلثين متطابقين ومتساويين في المساحة
- 2 مساحة سطح المثلث ١٠٠ = مساحة المستطيل = عب عبادي



مساحة سطح المثلث القائم (\) = × طول القاعدة () × الارتماع المناظر لها (أ)

يمكن استحدام تعبيرات رياضية مكافئة لنمس القانون



$$A = \frac{1}{2} \times b \times h$$

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$A = \frac{b}{2} \times h$$

$$A = b \times \frac{h}{2}$$

يمكننا استجدام فانون مساحة سطح المثلث القائم

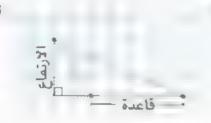
تحديد القاعدة والارتماع المناطر لها في كل منهما

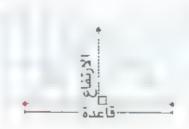
على شبكة المربعات التالية ارسم ارتفاعات المثلثات، وأحسب مساحة كل مثلث:

2

Kel







وحداث مربعة

$$(> \frac{1}{2} \times 10 \times 2 = 10 \text{ if})$$

$$(\triangleright \frac{1}{2} \times 5 \times 3 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} \text{ 5if})$$

$$(\triangleright \frac{1}{2} \times 8 \times 4 = 16 \cdot 0)$$

L P10

منت (ع) في الشكل المقابل:

إذا كان LMN مثلثًا قائم الزاوية فيه:

6 = LM = 8 م، MN = 0 م، LM

فاحسب مساحة المثبث LMN

الحل

$$(> \frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24)^2 = 24 =$$

و الشكل المقابل:

إذا كان ABC مثلثًا منفرج الزاوية فيه:

فاحسب مساحة المثلث ABC

الحل

$$= \times \operatorname{deb} \operatorname{lfalacs}(\cdot) \times \operatorname{lfcal3} \operatorname{lfalac}(\cdot)$$

$$AD \times BC \times \frac{1}{2} =$$

$$(> \frac{1}{7} \times 7 \times 4 = 14 : (\%)^2) = 4 = 4$$

منال 🔝 في الشكل المقابل:

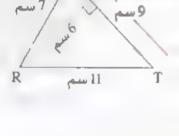
إذا كان RST مثلثًا حاد الروايا فيه.

فاحسب مساحة المثلث SRT.

الحل

$$RO \times ST \times \frac{1}{2} =$$

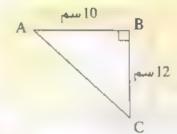
$$(> \frac{1}{2} \times 9 \times 6 = 27 : 3)^2$$
 $= 27 = 3$



Call Con

من الشكل المقابل:

احسب مساحة المثلث



ه الدالية ليوني الده

ساعد ابيك في تحديد قاعدة المثلث والارتماع المناظر لها لإيجاد المساحة.

(Trainella

في الشكل المقابل:

إذا كانت مساحة المثلث ABC تساوى 30 سم 2 ، B=8 سم،

احسب طول AD

الحل

ملول
$$7.5 = \frac{30 \times 2}{8} = AD$$
 سم

. ب ماكمية الحشب التي سيحتاج اليها صياء؟

ج إذا كانت ميرانية كل من طاهر وصياء هي 600 جنيه لشراء الحشب،

B D C

(№ 6+6=12 JY)

(► 48+48=9.6 jy)

الحل

ميزانية ضياء تكمى شراء الحشب؛ لأن سعر الخشب الذي سيحتاجه أقل من ميزانيته أما طاهر فلا تكفي ميزانيته لشراء الخشب لأن سعر الحشب الذي سيحتاجه أكبر من ميزانيته.

رسم كل من باهر ورامي مثلثًا منفرج الزاوية لهما نفس أطوال الأضلاع، كما بالشكل التالي:

أ أوحد مساحة كل مثلث من المثلثاث التي رسمها رامي وناهر.





الحل



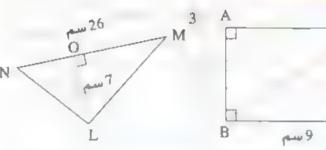


🕽 بذكر 🌑 فهم التطبيق 👁 بدين 🕒 تقييم 🌑 يداء

احسب مساحة كل مثلث على الشبكات التالية:

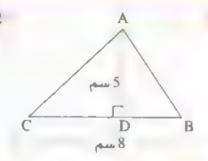
3 _ 2

أكمل ما يأتي لتحصل على مساحة كل مثلث من المثلثات التالية :





$$\times$$
 $\times \frac{1}{2} =$



🗻 أكمل ما يأتى:

- × أعساحة سطح المثلث = 2
- 2 عدد ارتفاعات أي مثلث = ارتفاعات.
- 3 المثلث الذي طول قاعدته 10 سم والارتفاع المناظر 7 سم، فإن مساحثه =
- 4 مساحة المثلث الذي طول قاعدته 7 سم والارتفاع المناظر ٥ سم تساوى ..
- 5 مساحة المثلث الذي طول قاعدته 12 سم والارتفاع المناظر 9 سم تساوى
- 6 مساحة المثلث الذي طول قاعدته 24 سم والارتفاع المناظر 5 سم =
- 7 مساحة المثلث الذي طول قاعدته 22 سم والارتفاع المناظر 10 سم تساوى .
 - 8 مثلث طول قاعدته 10 م والارتفاع المناظر 500 سم، تكون مساحته ...
 - 9 مساحة المثنث الذي طول قاعدته 5 سم وارتقاعه المناظر 2 سم تساوي
 - 10 إذا كانت مساحة مثلث هي 24 سم² وارتفاعه 6 سم، فإن طول فاعت

إرشادات لولي الأس

🧻 اخترا لإجابة الصحيحة:

- المثلث الذي طول قاعدته حسم والارتماع المناطر حسم، حمد حمد سبب
 - 16 a 25 ÷ 15 ÷ 30 †
 - 100 ء 12.5 ج 25 پ 50 ا
 - $b \times h^2$ ه $b \times h^2$ ه $b \times h$ - - 📤 🔌 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية يساوىارتفاعات.
 - 5 ء 2 ج 3 آ
 - - 5 ع 10 ج 24 ب 12 ا
 - 6 مثلث مساحته ۱۰ سم وطول قاعدته ۱۰ سم، ۱۰ سم ساحته ۱۰ سم
 - 7 أي مما يلي يعبر عن مساحة سطح مثلث؟ ...

14 🛶

اً 8 سم يـ 8 سم² جـ 8 سم³ د 12.5 سم

(ع اقرائم أجب:

3 1

1 أبهما أكبر في المساحة؟

مثلث طول قاعدته 🕬 سم وارتفاعه المناظر 🧸 سم، - مثلث طول قاعدته 🦿 سم وارتفاعه المناظر 🔻 سم.

75 -

6 4

2 أيهما أصعرفي المساحة؟

مثلث طول قاعدته 👚 🏎 وارتفاعه المناظر 🖰 سم مثلث طول قاعدته 🕠 سم وارتفاعه المناظر 🕛 سع .

- 3 احسب مساحة قطعة أرض على شكل مثلث طول قاعدته « وارتفاعه المناظر ا م.
- 4 المربعة مساحة قطعة ورق على شكل مثلث طول فاعدته ١٠٠ ـــم وارتفاعه المباظر ١٠٠ ـــم

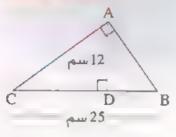
الاحظالأشكال الآتية، ثم أجب:

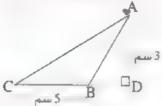
- المثلث ABC قائم الزاوية في A فيه:
- ABC سم، 25 = 25 سم، احسب مساحة المثلث ABC
 - 2 المثلث ABC فيه:
 - ABC = 3 سم، احسب مساحة المثلث ABC
 - 3 المثلث ABC فيه:
- 7 = AD = 7 سم، BC = 10 سم، احسب مساحة المثلث
 - 4 المثلث LMN قائم الزاوية في Lفيه:

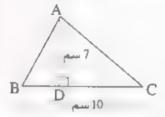
24 = LM سم، احسب مساحة المثلث LMN

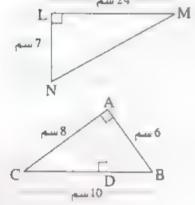
- 5 المثلث ABC قائم الزاوية في A فيه. 6 = AB = 6 سم، AC = 8 سم، 10 = CB سم،
- احسب مساحة المثلث ABC وطول AD
 - 6 المثلث المقابل ABC فيه: 8 = BC سم، 5 = AB = AC

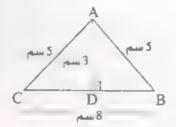
احسب مساحة المثلث ABC









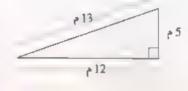


- 2 إذا كان نصف ارتفاع مثلث هو ﴿ سِم وطول القاعدة المرسوم عليها هذا الارتفاع ﴿ سِم اللَّهِ

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو لا و فق ع:

 قطعة أرض على شكل مثلث قائم الزاوية أطوال أضلاعه كما بالشكل المقابل، فإذا كان سعر المتر المربع من الأرض 3,000 جنيه،

لقداره أن إنه يستطيع شراء قطعة الأرض بسعر لا أوافق اواضق





(أختر الإجابة الصحيحة:

2 مساحه المثلث المصابل =

- 28 3

7 4

11 1

40 مم²

7 3

ج 30 سم²

پ 24 سم²

24 1 سم

ج 14

3 متواري أصلاع طول قاعدته سم وارتفاعه المناظر سم،

170 -> 85 - 27 1

📵 أكمل ما ياتي:

- 1 مساحة المثلث المنفرج الراوية = ...
- 3 همين طول ضلعه 10 سم وارتفاعه 4 سم، دان مساحته = منم
 - (اقرأ ثم أجب:
 - 1 أيهما أكبرفي المساحة؟

مثلث طول قاعدته 👚 🗻 وارتماعه المناظر 👚 متواري أصلاع طول قاعدته 💮 ، وارتماعه المناظر لها 📗 🤝

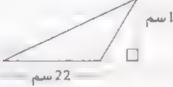
2 أيهما أصغر في المساحة؟

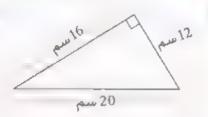
معين طول ضلعه 🔧 ... وارتفاعه 💎 . ، مثلث منفرح الزاوية طول قاعدته 💮 .. وارتفاعه المناظر 🦟

أوجد مساحة كل مثلث من المثلثات التالية:



}





من 17 إلى 20

من 13 إلم 17

13 cnij 10 an

أَمْل من 10

تابع مستواك



156)





استخشاف مساحة شبه المتحرف





◄ اذكر خواص شبه المتحرف.

تعلم 🥚 مساحة شبه المنحرف:



ويمكن حساب مساحة شبه المنحرف بطريقتين:

→ ◄ الطريقة الأولى: التحليل:

1 تحيل شبه المتحرف إلى أشكال هندسية يمكن حساب مساحتها 🕟 🕝 👵 👵

* (3) * * (2) (1)

▶ A | D | | | | | | | |

 $(\triangleright A = l \times w = 4 \times 3 = 12 : \triangle 2)$

 $A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3$ (لأن: 3 = 3 (لأن)

 $(\dot{\mathbf{V}}) \cdot \frac{1}{2} + 12 + 3 = 16 \frac{1}{2} \cdot \dot{\mathbf{V}}$

2 تحسب مساحة كل شكل من الأشكال الناتجة:

مساحة المثلث (1) =

◄ مساحة المستطيل (2) = 12 وحدة مربعة

◄ مساحة المثلث (3) = 3 وحداث مربعة

مجموع مساحات الأشكال

= أي 16 وحدة مربعة

◄ الطريقة الثانية: التكوين:

ا نكون من شبه المتحرف شكلًا هندسیًا آخریمكن حساب مساحته ...

(3) (2)

-(1)

2 نحسب مساحة كل شكل من الأشكال الناتجة من التكوين:

 $A = I \times W = 7 \times 3 = 21$ (لأن. 21 = 3 × 7 = 1 \bullet الله مساحة المستطيل (1) = 12 وحدة مربعة

► $A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 1 \times 3 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{2} = (2)$

(الأن 3 = 3 × $b \times h = \frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3$ (الأن 3 = 3 × $b \times h = \frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3$ مساحة المثلث (3)

مساحة شبه المتحرف (4) ==

 $1 \rightarrow 21 - \left[1\frac{1}{2} + 3\right] = 21 - 4\frac{1}{2} = 16\frac{1}{2} = 16\frac{1}{2}$ (لأن: $\frac{1}{2} = 16\frac{1}{2} = 16\frac{1}{2}$

وبالثالي فإن: مساحة شبه المنحرف = $\frac{1}{2}$ اوحدة مربعة

احسب مساحة شبه المتحرف المقابل:



(2) (1)

dod

- (الأق A=1×w=4×3=12 علا) ◄ مساحة الشكل (1) = 12 وحدة مربعة.
- $A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3$ مساحة الشكل (2) ≈ 3 وحداث مربعة. (لأن. 3 = 3 × 2 × 3 = 1
 - 🤜 مساحة شيه المنجرف
 - = مساحة المستطيل (1) + مساحة المثلث (2) = 15 وحدة مربعة

احسب مساحة شيه المنحرف المقابل:

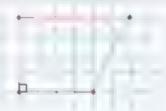


Kdb

- ◄ مساحة الشكل (1) (متوازى الأضلاع) = 15 وحدة مربعة.
- ► A = b × h = 5 × 3 = 15 : 3
- $(\triangleright A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 3 \times 3 = \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2} = (52)$
 - ◄ مساحة شبه المتحرف = مساحة الشكل (1) مساحة الشكل (2)
- $(\blacktriangleright 15 4\frac{1}{2} = 10\frac{1}{2} = 10\frac{1}{2})$ وحدة مربعة (\dot{V}_{i}) :

احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:





Reb

- ◄ مساحة الشكل (1) (مربع) = 6! وحدة مربعة. (لأن · 6! = 4 × 4 = 2 × 3 = 4)
 - ◄ مساحة الشكل (2) (مثلث) = 4 وحداث مربعة.
- $(\blacktriangleright A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 2 \times 4 = 4;$ לנ: (לנ: 4 = 4)
 - ◄ مساحة شبه المنحرف = مساحة الشكل (1) + مساحة الشكل (2)
- [لان: 20 : 4 = 16 + 4 = 20]
- = 20 وحدة مربعة



احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:





♦ بچکر ● قعم نظیق ♦ بدنین ● بقییم ● ابداع

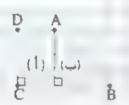
🚺 لاحظ الأشكال الآتية، ثم أكمل:



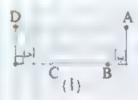
3

5

- - 🤜 مساحة الشكل (1) 😑
 - ◄ مساحة الشكل (ب) =
- ◄ مساحة شبه المتحرف ABCD=.
- ◄ مساحة الشكل (أ) =
- ◄ مساحة الشكل (ب) = ◄ مساحة الشكل (ج.) =
 - ◄ مساحة شبه المتحرف ABCD=

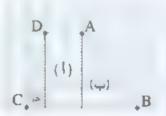


- ◄ مساحة الشكل (أ) =.
- ◄ مساحة الشكل (ب) = ..
- ♦ مساحة شبه المتحرف ABCD=.



- مساحة الشكل (أ) =
- مساحة الشكل (ب) =
- ◄ مساحة الشكل (ج) =
 - ◄ مساحة شبه المتحرف ABCD ...

- مساحة الشكل (أ) =
- مساحة الشكل (ب) =
- مساحة شبه المنحرف ABCD=



- ◄ مساحة الشكل (أ) =
- ◄ مساحة الشكل (ب) = ...
 - ◄ مساحة الشكل (جـ) =
- =ABCD مساحة شبه المتحرف

إرشادات لولى الأمر؛

	احسب مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل:
Α,,Β	
D* *C	
	احسب مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل:
D _* .A	
C* •B	
	احسب مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل:
D+ +A →B	
	احسب مساحة شبه المنحرف 🗀 في الشكل المقابل:
D	
C* *B	
به المنحرف:	كؤن متوازى أضلاع من الشكل المقابل لحساب مساحة شر
11111	
1,4	تطبیه اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا و فق :
خنتهن	الشكل المقابل يمثل إطار مرآة ، يريد مالك ملأه بمرأة سعر المتر المربع منها ٢٠٠٠ (علمًا بأن كل مربع يمثل متر مربع)
	عيمول مالك إنه يحتاج إلى 500 جنيه ليشترى المرآة، هل توافقه ؟
	اواضق لا أواضق البسبب
	to a constant

🥌 ساعد ابنك في إيجاد مساحة أشكال من حولنا على شكل شيه منحرف



اخترالإجابة السحيحة:

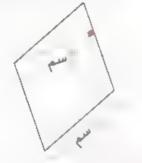
- مساحة المثلث الذي طول قاعدته ﴿ سم وارتفاعه المناظر لها ﴿ سم تساوى
 - 180 🚓 ب 90
- 2 متوازي أضلاع طول قاعدته سم وارتفاعه المناظر لها ^سم، -120 s
 - 3 معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 4 سم، دان مساحته = 🗝
 - د 11 سم2 ج 28 سم³ ب 28 سم² ا 28 سم

😢 اكمل ما يأتى:

2 مثوازي أضلاع طول قاعدته الكبري ﴿ سم وارتفاعه الأصغر ﴿ سم، ﴿

- 2 معين طول ضلعه 10 سم ومساحته 50 سم2، فإن ارتماعه = •••••••••••• سم.
 - مساحة الشكل المقابل = """" سم².
 - 4 عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا = --------ارتفاعات.
- 🚯 اقرأثم أجب: مريع طول ضلعه الممين طول قاعدته سم وارتماعه سم،
- 2 متوازي أصلاع طول قاعدته أأسم وارتفاعه المناظر اأسم، مثلث طول قاعدته السم وارتفاعه المناظر اسم، احسب القرق بين مساحة المثلث ومساحة مثواري الأصلاع.

🚺 احسب مساحة كل من الأشكال التالية:



🕖 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:

3 قطعة أرض على شكل معين طول صلعه 🏿 م، وارتماعه 🌎 م، 2 216 s 2 612 م ب 30م² . 30

(اکمل ما یاتی:

1 متوارى أصلاع طولا صلعين متحاورين فيه سم، سم وارتماعه الأصغر طوله سم،

2 مربع محيطه 10 سم، دان مساحته

هو شكل رياعي فيه ضلعان فقط متوازيان.

📊 احسب مساحة كل من الأشكال التالية:

(أ) اقرأ ثم أحب:

 متواری أصلاع طول قاعدته سم والارتماع المناطر لها

2 أبهما اكبرفي المساحة؟

متوازي أصلاع طول قاعدته - سم، وارتفاعه - سم أم مثلث طول قاعدته - سم، والارتفاع المناظر لها - سم؟

📵 اوجد ما يأتى:

1 مساحة △ABC في الشكل المقابل.

- 2 مساحة المعين الذي طول ضلعه 30 سم، وارتفاعه 20 سم.

D





الدرس سول مساحة سطح متوازى المستطيلات:

يستطيع التلميذ أن يستخدم النماذج في إيجاد مساحة سطح متوازي المستطيلات

يدرس الناس استكشاف مساحة سطح المنشور والهرم:

يستطيع الثلميد أن يستحدم الشبكات لإيجاد مساحة السطح للمنشور الثلاثي والهرم الرباعي دو القاعدة المربعة

الدرس ! مساحه سطح متوازی المستطیلات





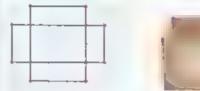






◄ عدد المربعات المكونة له =



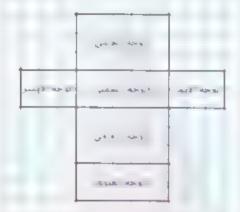


📆 📆 مساحة سطح متوازى المستطيلات

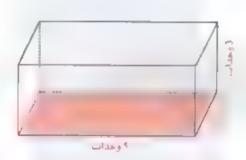
مساحة سطح الشكل ثلاثي الأنفاد هي عدد الوحداث المربعة المكونة لهذا الشكل،

يمكن تحليل متوارى المستطيلات إلى أوجه وتحديد مساحة سطح كل وجه من أوجهه باستخدام الشبكات.

وعثنا متوازى المستطيلات التالي يمكن تحليله وتمثيله باستخدام النماذج والشبكات المربعة كالآتي؛





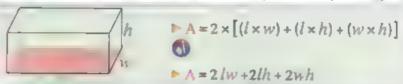


ويملاحطة الشكل المرسوم على الشبكة ، يمكن حساب مساحة سطح مثوازى المستطيلات من خلال إيجاد مساحة كل وجه من أوجهه (مساحة المستطيل)، ثم جمّع كل المساحات كالآتي:

ملاحظات	[المساحة «بالوحداث المربعة »	أوجه متوازي المستطيلات
(الأن: A = L × W = 5 × 2 = 10 ؛ ثان)	10 وحداث مربعة	الوجه العلوي
(* A = L × N = 3 × 2 = [0 : 03)	10 وجداث مربعة	الوجه السفلي
(الأن: A = L × W = 3 × 2 = 6 ؛ ثان)	6 وحداث مربعة	الوجه الأيمن
(PA-LAW-3X2= 0:03)	6 وحداث مربعة	الوجه الأيسر
(► A = L × W = 5 × 3 = 15 ; كَانَ	5 وحدة مربعة	الوجه الأمامي
(E) W=[x M = 2 x 2 = 12 : 93)	15 وحدة مربعة	الوجه الخلفي

وب على مساحة متوازى المستطيلات = وحدة مربعة (لاب 62 ±15 + 15 + 6 + 6 + 10 + 10 ≤) وب عليه العداد العداد العداد العداد الأمامي والخلفي في نفسها، وكذلك مساحة الوحه العلوى والسفلي

وكذلك مساحة الوجه الأيمن والأيسر. وباساس يمكن استنتاح فانون لحساب مساحة متوارى المستطيلات كالآئي (علمًا بأن الطول (ً) والعرض (،،) والارتفاع (١١))





الحسب مساحة سطح متوازي المستطيلات إذا كان طوله ≥ سم وعرضه 4 سم وارتفاعه 4 سم.

الحل

◄ مساحة سطح متوازى المستطيلات = 94 سم²

$$(-1 + 2 \times [(l \times n) + (l \times h) + (n \times h)] = \emptyset$$

$$\mathbb{P} A = 2 \times [(5 \times 4) + (5 \times 3) + (4 \times 3)] = 94$$

$$\Rightarrow A = (2 \times 5 \times 4) + (2 \times 5 \times 3) + (2 \times 4 \times 3) = 94$$

x = 2xx + 2/(1 + 2xx) = 21

ILdo

$$=2 \times [(80 \times 5) + (80 \times 178) + (5 \times 178)] = 31,060$$

احسب مساحة سطح الكرثونة.





$$(\triangleright A = 2lw + 2lh + 2wh : (∀)$$

= $(2 \times 16 \times 7) + (2 \times 16 \times 19) + (2 \times 7 \times 19) = 1,098$



ILdb

2
مساحة سطح غطاء حوض السمك = 3,500 سم

$$| - A = l \times w = 70 \times 50 = 3,500 : 03$$

حل آخر

◄ مساحة سطح حوض السمك بدون غطاء = 10,700 سم²

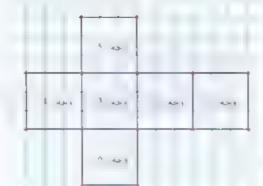


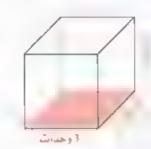
((,

والمحمد والمحمد المحمد

◄ يمكن تحليل المكعب إلى أوجه وتحديد مساحة كل وجه من أوجهه.

فعثاناً في المكعب التالي:





ويملاحظة الشكل المرسوم على الشبكة ، نحد أن المكعب يتكون من ﴿ أُوجِه مربعة متماثلة ومثطابقة ،

يحد أن

 (s^2) عساحة سطح المكفب (A) = (A) مساحة الوجه الواحد يمكن استخدام تعبيرات رياضية مكافئة لنفس القانون





علاق (١) أوجد مساحة سطح مكمب طول حرفه 4 سم.

عثل (b) صندوق على شكل مكمب بدون غطاء طول حرفه 30 سم، احسب مساحه سطحه

dod

🔰 لاحظ ال

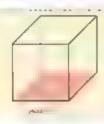
■ المكعب هو حالة خاصة من متوازى المستطيلات بحيث تكون جميع أبعاده متساوية في الطول.

(أي أنه , متوازي مستطيلات طوله = عرضه = ارتفاعه)

مساحة السطح تمني عدد الوحداث المربعة المكونة لهذا السطح، بيتما الحجم هو مقدار الحير الذي يشغله المجسم ثلاثي الأبعاد في الفراع، أو عدد الوحدات المكعبة التي يشغلها المجسم ثلاثي الأبعاد،

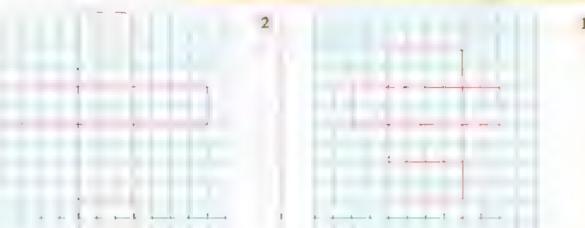


احسب مساحة سطح المكعب المقابل:

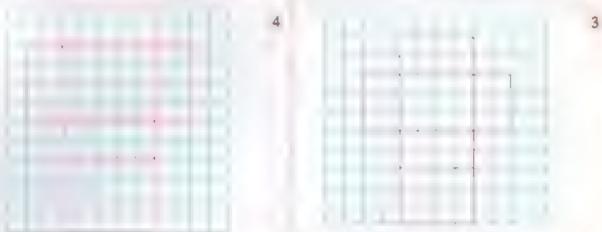




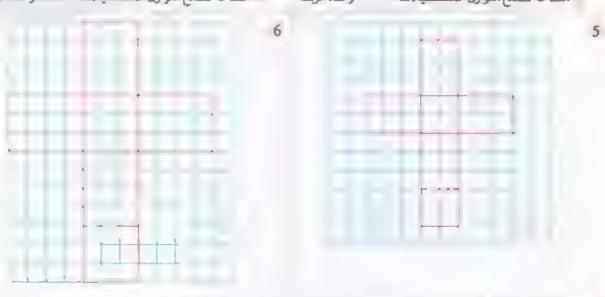
وجد مساحة سطح متوازى المستطيلات الممثل على الشبكات الآتية:







مساحة سطح متوارى المستطيلات= وحدة مربعة مساحة سطح متوازى المستطيلات= وحدة مربعة



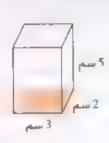
وحدةمربعة

♦ مساحة سطح متوازي المستطيلات= وحدة مربعة

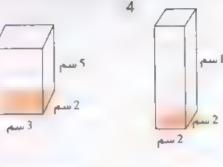
» مساحة سطح متوازى المستطيلات=

 أوجد مساحة سطح المكعب الممثل على الشبكات الآتية: مساحة سطح المكعب = وحدة مربعة وحدةمربعة مساحة سطح المكعب= مساحة سطح المكعب= وحدة مربعة مساحة سطح المكعب= = مساحة سطح المكعب وحدة مربعة • ساعد ابنك في إيحاد مساحة سملح المكعب باستحدام شبكة المريعات.

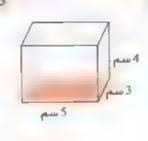
وجد مساحة سطح كل من الأشكال الآتية:



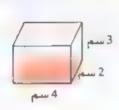
مساحة السطح



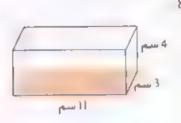
مساحة السطح 2



مساحة السطح = سم²



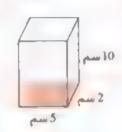
مساحة السطح سیم2



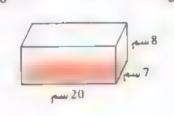
مساحه السطح



مساحة السطح



مساحة السطح



مساحة السطح

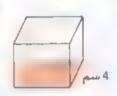
أوجد مساحة أسطح المكعبات الأتية:



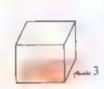
مساحة السطح



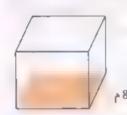
مساحة السطح 2



مساحة السعلح ... سـم2 =



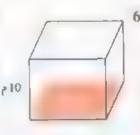
مساحة السطح 2 =



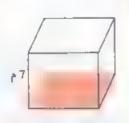
مساحة السطح



مساحة السطح = سم2



مساحة السطح



مساحة السطح

(اکمل ما یاتی:

- 1 مساحة سطح متواري المستطيلات الذي طولة سم وعرضة سم وارتماعه "سم تساوي سم²
- 2 مساحة سطح متوارى المستطيلات الدى طوله سم وعرصه سم وارتفاعه سم تساوى سم2
 - 2 مساحة سطح منوارى المستطيلات الدى مساحة وجهه السفلى سم 2 ومساحة وجهه الأمامى سم 2 ومساحة جانبه الأيمن 20 سم 2 تساوىسم

1 2

1 3

1

2

3

4

1

- - 5 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 4 سم تساوى مم
 - 6 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 9 سم تساوى سم²
 - 2 مساحة سطح المكعب الذي مساحة أحد أوجهه 4 سم 2 تساوى سم 3
 - 8 مساحة سطح متواري المستطيلات الدي طوله وعرضه وارتفاعه تساوي
 - 9 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 2 تساوي ..

(اقرائم اجب:

- قام تلميد بعمل متوارى مستطيلات من الورق المقوى فكانت أبعاد متوارى المستطيلات "" سم ، " سم ، " سم، المستطيلات أوحد مساحة الورق المستخدم لتكوين متوارى المستطيلات .
 - 2 پرید محمد طلاء عرفته التی علی شکل متوازی مستطیلات طولها م وعرضها م وارتماعها م، وحد مساحه سطح عرفه (معرفه المعرفه مساحد عرفه (معرفه المعرفه مساحد عرفه (معرفه المعرف) معرفه (معرفه المعرف) و المعرف - 3 الراحسيت بدى علية مكتبة الشكل من لوح معدني لمشروع فني، طول حرف العلية هو ١ سم، ما مساحة اللوح المعدني الدى استخدمته؟
 - 4 بريد عامل طلاء عرفة مكعبة الشكل طول حرفها م، احسب مساحه سطح أعافه معافه كمنه عللاء أدى يجب شراؤه لطلاء جدران وسقف العرفة.
 - 5 صندوق خشب ليس له غطاء طوله 20 سم وعرضه 12 سم وارتفاعه 8 سم، ما مساحة سطح الصندوق؟

اقرأ ثم أحب:

متواري مستطيلات قاعدته مربعة طول ضلعها سم وارتفاعه سم، محد مساحه سعلحه

تطبیق 🐉 اقرأثم أجب بـ «أو دنى» أو 🕝 😘 🤃

سور حمره إن مساحة سطح متواري المستطيلات الذي أبعاده اسم، اسم، اسم يمكن حسابها عن طريق ضرب (< × 3 × 7)، هل توافقه ؟

- اوافق لا اوافق السبب
- رشادات توني الأمر • ساعد ابنك في حل مسائل حياتية تتصمن إيجاد مساحة سطح المكعب ومتوارى المستطيلات



🚺 اخترالإجابة السحيحة:

- 1 كل مما يلى يعبر عن مساحة سطح مكعب طول حرفه «ماعدا
- $12s \Rightarrow 2(s)(s) + 2(s)(s) + 2(s)(s) \Rightarrow$
- 6×s×s 🛶
- و إذا كان $\frac{9}{4} = \frac{3}{4}$ ، فإن فيمة a تساوى

- 8 -
- 3 النسبة (10 . 5 ♦) في أبسط صورة هي

- 10:30 3
- 2:1 -
- 1:2 4

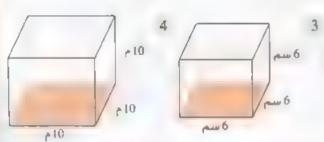
6 4

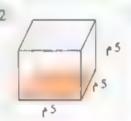
1:5 1

(أكمل ما يأتى:

- مساحة سطح المكمب الذي طول حرفه 4 م تساويم2
- 2 مساحة سطح متواري المستطيلات الذي أبعاده سم، سم، سم تساوي
- 3 مساحة المثلث الذي طول قاعدته سم، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة | سم تساوي
 - 4 المسافة (البُعد) بين النقطتين (١, 3) ، (١, -4) هي وحدات.

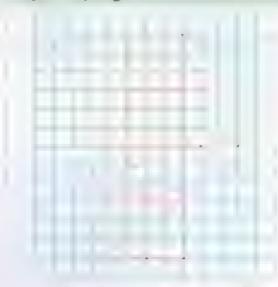
أوجد مساحة سطح كل مما يلى:





- مساحة السطح = م2 مساحة السطح = سم2
- مساحة السطح =سم²
- مساحة السطح = ...م2
- 🧷 أوجد مساحة الأشكال الممثلة على الشبكات الآتية:





أقل من 10



مساحة السطح = وحدة مربعة



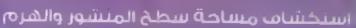


20 ml 17 da

من 13 إلى 17

عن 10 إلى 13

اندرس







2 مساحة المستطيل = ٠٠٠

🧻 إيجاد مساحة سطح المنشور الثلاثى:

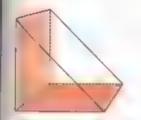
المنشور الثلاثي هو شكل ثلاثي الأبعاد:

- ◄ له 5 أوجه (منهم 3 أوجه مستطيلة، 2 أوجه عبارة عن مثلثات متطابقة).
 - 🖊 له 6 رءوس .
 - ◄ له وأحرف.

يمكن تحليل شكل المنشور الثلاثي إلى أوجه وتحديد مساحة سطح كل وجه من أوجهه باستحدام الشبكات.

المنشور الثلاثي التالي يمكن تحليله وتمثيله باستحدام النمادح والشبكات كالآتي:







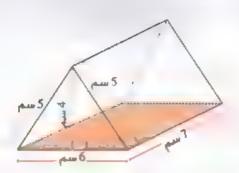
3 مساحة المثلث =

و من لا مثله النسبي النسبي السبيكة **، يمكن حساب مساحة سطح المنشور الثلاثي من خلال إيحاد مساحة كل وحه من** أوجهه، ثم جمع جميع المساحات للحصول على مساحة سطح الشكل كالأثي

ملاحطات	المساحة بالوحداث المربعة	أوجه المنشور الثلاثي
v - 11-	6 وحدات مربعة	الوجه الخلقي
\ - ₂ / / ₋ 2	6 وحداث مربعة	الوجه الأمامي
$A = lw = 5 \times 2 = 10$	10 وحداث مربعة	الوجه الأيمن
\	^م وحداث مربعة	الوجه السفلي
$A = lw = 2 \times 4 = 8$	8 وحداث مربعة	الوجه الأيسر
7 - E - A	وحدة مريعة	مساحة سطح المنشور الثلاثى

وبملاحظة الحدول السابق، بجد أنه ثم حساب مساحة الأوجه المثلثة من خلال القابون (📁 📁) ومساحة الأوجه المستطيلة من خلال القانون (= = = ؛) وبالثالي يمكن حساب مساحة سطح المنشور الثلاثي من خلال جمع كل مساحات أوجهه

🐠 👣 احسب مساحة سطح المنشور الثلاثي التالي:



Leb

- 2 مساحة الوجه الأمامى (م...) = سم انلبه
- مساحة الوجه الخلفي (مست) = سم2 (4 - 5)

(3)

:54)

- مساحة الوجه الأيمن (مستمر) = سم2 (2)
 - مساحة الوجه الأيسر (مستند) × سم²
 - مساحة الوجه السفلي (مستطيل) = 42 سم²
 - ◄ مساحة سطح المنشور = 136 سم²

يمكن اعتباراى وجه من أوجه

- المنشور الثلاثي هو القاعدة (=) (_ ' _ '
- والصلع العمودي عليه هو الارثماع (٠)

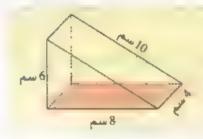
 - (لأن: 12 + 12 + 35 + 35 + 42 = 136 : ثان)

(► 7×6=42

- إذا كانت الأوجه المثلثة للميشور الثلاثي مثلثات متساوية الساقين، فسيكون المنسور الثلاثي دحيات من الأوجه المستطيلة متطابقة.
- إذا كانت الأوجه المثلثة للمنشور الثلاثي مثلثات منساوية الأضلاع، فسنكو "لثلاث وجه مستحمة معتشر جميعي متعليمة ,
 - 3 إذا كانت الأوجه المثلثة للمنشور الثلاثي مثلثات محتلفة الأضلاع، فيه لا بيحد وجه مستصيم مساعية.

رس سوال

احسب مساحة سطح المنشور الثلاثي المقابل:





إرشادات لولى الأمره

ساعد ابتك في حساب مساحة سطح المنشور الثلاثي.

الجاد مساحة سطح الهرم الرباعي ذو القاعدة المربعة؛

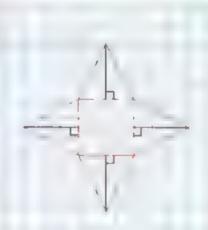
المرم الرباعي دو التاعدة المربعة أسو سكن تشر الأتعاد



- له 5 أوجه (منهم 4 أوجه عبارة عن مثلثات منطابقة ، ا وجه عبارة عن قاعدة مربعة الشكل).
 - له 5 رءوس.
 - 🔷 له 8 آخرف.

يمكن تحليل شكل الهرم الرباعي دو القاعدة المربعة إلى أوجه وتحديد مساحة سطح كل وجه باستخدام الشبكات.

الهرم الرباعي الثالي يمكن تحليله وتمثيله باستحدام النماذح والشبكات كالأثيء





◄ ويملاحظة الشكل المرسوم على الشبكة:

بحد أنه يمكن حساب مساحة سطحه من خلال حمع كل مساحات أسطح أوجهه مساحة سطح الهرم الرباعي دو القاعدة المربعة

= (4 × مساحة المثلث + مساحة القاعدة المربعة)



هناك بعص الأهرامات رباعية دو فاعدة على شكل مستطيل أو على شكل شبه منحرف أو شكل معين

◄ تُعتبر أهرامات الجيزة رباعية مربعة القواعد.

🔣 احسب مساحة سطح هرم رياعي طول قاعدته المربعة 🕦 سم وارتفاع كل مثلث فيه 6 سم.

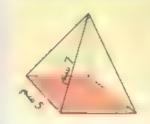


الحل

- (لأن: 10 × 10 = 100 ما)
 -) × 10 = 100 :03)
- $(\triangleright \frac{1}{2} \times 10 \times 6 \times 4 = 120$ (צُذ: 120)
- (لأن: 220 = 100 + 100 ←)
- 2 نحسب مساحة قاعدة الهرم المربعة = 100 سم
 - 2 نحسب مساحة 4 أوجه مثلثة = 20 سم²
- 2 نحسب مساحة سطح الهرم الرباعي = 20 سم

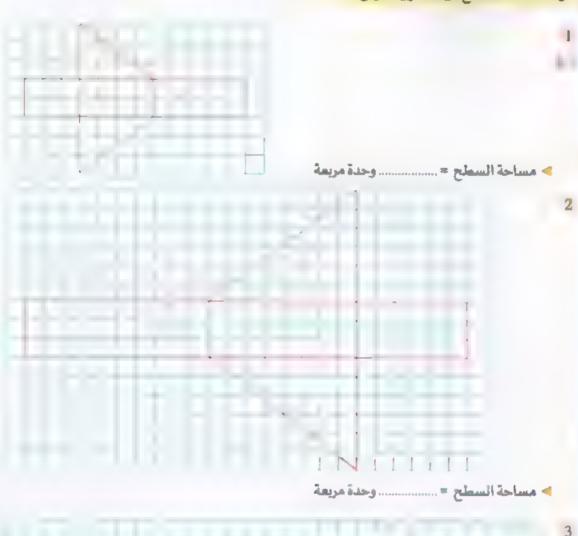


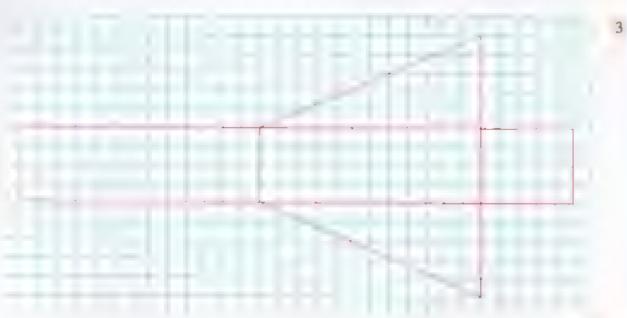
احسب مساحة سطح الهرم الرباعي ذو القاعدة المربعة المقابل:





🕦 أوحد مساحة سطح كل منشور مما يلي:





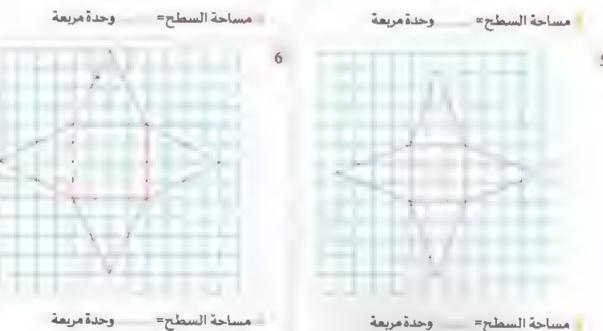
🥛 مساحة السطح = وحدة مربعة



احسب مساحة سطح كل هرم مما يلى:

عاجة السطح= وحدة مربعة مربعة السطح= وحدة مربعة

مساحة السطح = وحدة مربعة السطح =



📵 لاحظ الرسم، ثم أكمل الجدول لإيجاد مساحة سطح كل منشور مما يلي:

المساحة	أوجه المنشور
	الوجه الأمامي
	الوجه السفلى
	الوجه الحلفي
	الوجه الأيسر
	الوجه الأيمن

ساحة	الما	أوجه المنشور
		الوجه الأمامي
		الوجه السفلى
		الوجه الحلقى
		الوجه الأيسر
		الوجه الأيمن

	مساحة سطح المنشور =
3	
	m nus

12 سم

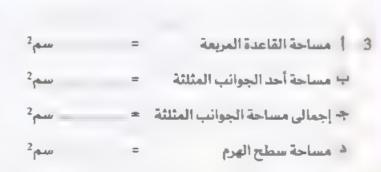
مساحة سطح المنشور =

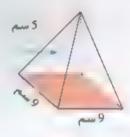
5 may

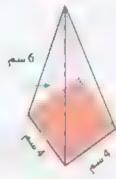
المساحة	أوجه المنشور
	الوجه الأمامي
	الوجه السفلي
	الوجه الحلمي
	الوجه الأيسر
	الوجه الأيمن

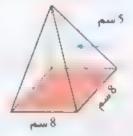
🚺 أكمل لإيجاد مساحة سطح كل هرم مما يلي:











🕞 أوجد مساحة سطح كل مما يأتي:

مساحة السطح=

مساحة السطح=

2

وحدة مربعة مساحة السطح=

مساحة السطح=

 $2_{\mu\nu\nu}$

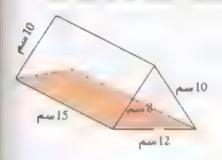
مساحة السطح=

اقرائم احب:

أوحد مساحة سطح الهرم الرباعي الدى طول صلع قاعدته المربعة سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة سم

مساحة السطح=

- أمتار، ويبلغ ارتفاع كل وحه مثلث 🔁 🚻 يمتير هرم منقرع أصفر أهرامات الجيرة، يبلغ طول صلع قاعدته المربعة 🦳 حوالي 84 مترًاءما مساحة سطح الهرم؟
 - 3 يصنع تلميذ نموذجًا مصفرًا لمشهد تخييم مستخدمًا القماش لصنع خيمة صغيرة مغلقة كما هو موضح، ما مساحة القماش المطلوبة؟



اقرأ ثم أجب:

— 🛄 متى يكون للمنشور الثلاثي وجهان مستطيلان متطابقان؟ ومثى يكون للمنشور الثلاثي ثلاثة أوجه مستطيلة متطابقة؟

تطبيق 👔 افرا ثم أجب بـ «أوافق » أو 🔞 😘 😜

- عمد بن الأوجه المثلثة للهرم الرباعي دو القاعدة المربعة متطابقة 🛌
 - لا اوافق السبب اواضق

إرشاداب لولي الأمر

درب ابنك على حل المسائل الكلامية التي تتسمن إيجاد مساحة سطح المنشور الثلاثي والهرم الرياعي.



3 2

11 3

1 4

2

0)



18 4

سم2

(اخترالإجابة الصحيحة:

1 مساحة سطح المكعب الذي طول حرقه 3 سم تساوي سم²

پ 54 پ

 $\frac{x}{5} = \frac{12}{20}$ اذا کان: $\frac{x}{5} = \frac{12}{20}$ مإن فمية x تساوى

6 s 5 - 4 - 3 †

3 مساحة سطح الهرم الرياعي الذي طول صلع فاعدته السم وارتماع أحد أوجهه المثلثة سم تساوى

64 3 48 - 24 - 16 1

(أكمل ما يأتي:

نلث

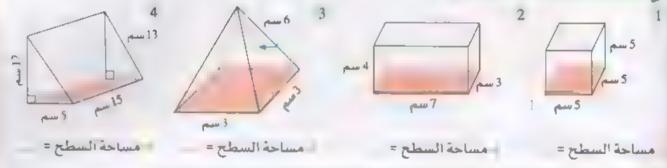
ا مساحة سطح متوارى المستطيلات الدى أبعاده سم، سم، سم تساوى سم²

2 مساحة المثلث الذي طول قاعدته 5 سم وارتفاعه 4 سم تساوى

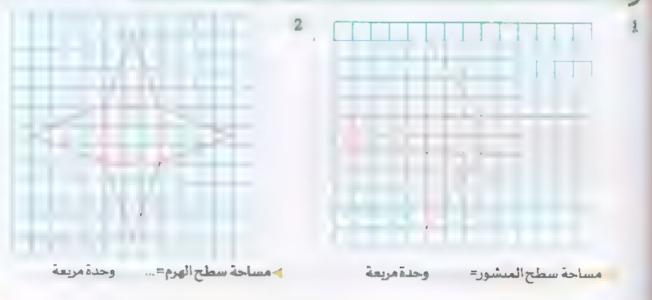
3 المسافة بين النقطتين (1, 2-) ، (4, 1−) تساويوحدة طول.

4 النقطة (2-, 4) تقع في الربع

(3) أوجد مساحة سطح كل مما يلي:



🧿 لاحظ الشبكات المربعة الآتية، ثم أوجد عدد الوحدات المربعة التي تعبر عن المساحة:



الله 13 مستواك أقل من 10 من 10 إله 13 من 13 إله 17 من 17 الله 20 مستواك أقل من 10 الله 20 من 17 الله 20 مستواك الله 20 من 17 من 1

(اخترالإجابة الصحيحة:

1 مساحة المكعب الذي طول حرفه 4 سم تساويسم²

216 ء 96 ج 16 پ

2lw + 2wh + 2lh = lw + wh + lw = 2lwh = lwh

3 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 3 هي:

 $6s \Rightarrow 4s^2 \Rightarrow 2s^2 + 6s^2$

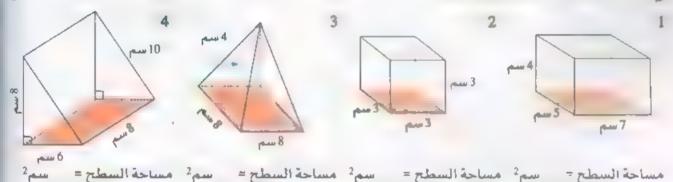
(اکمل ما یاتی:

آ مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول صلع قاعدته المربعة سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة ؛ سم تساويسس.....سم²

2 مساحة سطح متواري المستطيلات الذي أنعاده سم، سم، سم تساوي سم²

 2 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 2 سم تساوى سم

📵 احسب مساحة سملح كل ممايلى:



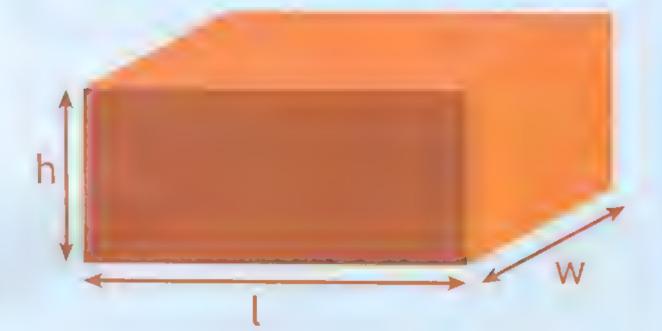
🧻 مستخدمًا الشبكات المربعة احسب مساحة سطح كل مما يلي:



هرم رياعي طول صلع قاعدته المربعة — سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة "سم، وحد مساحه سطحه

وعسفاها الاستطاع والتحصص

V = lwh



الدرسان النائب وحربج تطبيقات حياتية على الحجم وحجم متوازى المستطيلات بنسب معلومة:

- يستطيع التلميذ أن يستحدم القوانين لحساب حجم مثواري المستطيلات بأطوال أصلاع تحتوي على كسور
 - المستطيع التلميد أن يحرى تعييرات على أبعاد متوارى المستطيلات لمعرفة كيفية تأثير ذلك على الحجم

COLUMN TAXABLE LOSS



وحجم متوازي المستطيلات بنسب معلومه



🥌 🎁 اكتب ما تعرفه عن الحجم والمساحة ، ثم أكمل ما يأتى:

[] من وحداث قياس الحجم:أوأو 2 من وحداث قياس المساحة: أو

🥼 حساب حجم متوازی المستطیلات:

يمكن حساب حجم متواري المستطيلات من خلال السراسي الاسم

(h) = الطول (l) × العرض (w) × الارتفاع الحجم

(h) = مساحة القاعدة (b) × الارتفاع (V) = مساحة القاعدة (V)

▶V=hh

احسب حجم متواري المستطيلات الدي أنعاده 📗 👝 في 📗 🧸 ، ثم قدر الحجم، doll

◄ حجم متوازي المستطيلات (V) = 48.125 متر¹

 $V = lwh = 3.5 \times 2.5 \times 5.5 = 48.125 + 5.51$

 $(\triangleright V = bh = (3.5 \times 2.5) \times 5.5 = 48.125 : 3.5) ($

تقدير حجم مثوازي المستطيلات:

(يتقريب كل بُعد من أبعاد مثواري المستطيلات للحد الأدبي

في صورة عدد صحبه

 $(\triangleright 5.5 \Rightarrow 5 \land \triangleright 3.5 \Rightarrow 3 \land \triangleright 2.5 \Rightarrow 2)$

 $(> 5 \times 3 \times 2 = 30)$ نجد أن الحجم يجب أن لا يقل عن 30 م (الأن. 30 = 2 × 3 × 5 (الأن. 30 = 2 × 6 × 5 ((14 × 5 × 5 (14 × 5 (

أنثقريب كل بعد من أبعاد متواري المستطيلات للحد الأعلى

في متورة عدد صحيح

 $(\triangleright 5.5 \Rightarrow 6 \cdot \triangleright 3.5 \Rightarrow 4 \cdot \triangleright 2.5 \Rightarrow 3)$

نجد أن المجم يجب أن لا يزيد عن 72 م³ (لأن: 72 = 3 × 4 × 6 ◄)



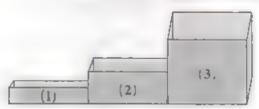
احسب حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده اسم، سم، ثم قدر الحجم.

 $\triangleright V = lwh$

طول صلع کل مربع یمثل .___

صمم حسين ﴿ درجات سلالم على هيئة متوازيات مستطيلات متلاصقة كما بالشكل التالي، بحيث كل

الدرجات لها نفس الطول والعرش ولكن ارتماع كل درجة يزيد بمقدار 🗀 🗀 🛶



عن ارتفاع الدرجة التي قبلها، وكان طول كل درجة 4 سم وعرضها 3.5 سم وارتفاع الدرجة الأولى 2.25 سم، اجسب حجم الشكل ثم قدر حجمه .

dell

حيث إن الطول والعرص لكل درجات السلم متساويان، وبالتالي فإن مساحة القاعدة هي نفسها.

$$(b b = l w = 4 \times 3.5 = 14 : 33)$$

مساحة القاعدة لكل درجة سلم = 14 سم -

وبالثالي للحصول على حجم كل درجة سلم بصرب مساحة قاعدة كل درجة سلم في ارتفاعها.

◄ حجم درجة السلم الأولى = 5.15 سم³

ارتفاع درجة السلم الثانية = 4.5 سم

◄ حجم درجة السلم الثانية = 63 سم¹

ارتفاع درجة السلم الثالثة = 6.75 سم

◄ حجم درجة السلم الثالثة = 94.5 سم²

الحجم الكلي للشكل = 189 سم1

رلأن: 31.5 = 31.5 × 2.25 عاد V = b h = 14 × 2.25

 $(\ge 2.25 + 2.25 = 4.5 \pm 55)$

 $PV = bh = 14 \times 4.5 = 63 : 53$

(لأن: 4.5 + 2.25 = 6.75 : ثَانَ:

(► 24 × 2 = 48 : AY)

(צנה. 72 = 3 × 3 = 72 (צנה.

1 > 24 + 48 + 72 = (44 + 52)

(لأن: 45.75 = 94.5 × 6.75 = 94.5 (لأن: 45.75 = 94.5 (لأن:

(لأن: 189 = 189 + 63 + 94 5 = 189 : الأن:

◄ لتقدير حجم الشكل، نقرب، كل بُعد للحد الأدنى، وبالتالى:

تقدير حجم درجة السلم الأولى هو

وحيث إن ارتفاع درجة السلم الثانية يساوي صعف ارتماع درجة السلم الأولى،

وارتفاع درجة السلم الثالثة يساوي ثلاثة أمثال ارتماع درجة السلم الأولى٠٠

تقدير حجم درجة السلم الثانية هو 48 سم"

تقدير حجم درجة السلم الثالثة هو 72 سم 3

تقدير الحجم الكلي هو 144 سم أ

وبالتالي يجب أن لا يقل الحجم الفعلي عن

التحظ أن

ا إدا كانت أبعاد متواري مستطيلات - ، - ، - ، هإن تقدير الحجم هو ، ١٠٠ - ، وحيث إن أقل من وبالتالي ينتج عن الضرب في عدد أقل من - قيمة أقل: لذلك بجب أن لا يزيد الحجم عن - - - - -

- 🧰 أوجد حجم متواري المستطيلات الذي أبعاده 4 سم ، 3 سم ، ثم اتبع الثعليمات الأتية وأجب:
- ضاعف الطول، ثم احسب النسبة بين الحجم الحديد إلى الحجم الأصلي بعد مضاعفة تُعد واحد وضعها في أبسط صورة (V 1).
- 2- ضاعف الطول والعرض، ثم احسب النسبة بين الحجم الحديد إلى الحجم الأصلي بعد مضاعفة تُعدين وضعها في أبسط صورة (V 1).
- 3 ضاعف الطول والعرص والارتفاع، ثم احسب النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي بعد مصاعفة ثلاثة أبعاد وضعها في أبسط صورة (1: V),

الحجم (بالـسم²)	الارتفاع (بالسم)	العرض (بالسم)	الطول (بالسم)	
$V = 4 \times 3 \times 5 = 60$	5	3	4	الأبعاد الأصلية
Versille	5	3		مصاعفة الطول
V = 8 × 6 × 5 = 240	5	6	8	مضاعفة الطول والعرض
VIIII	+			مصاعفة الطول والعرص والارتفاع

او

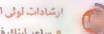
او ،

- النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلى بعد مصاعمة بعد واحد هي
 - 2. التسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي بعد مضاعفة بُعدين هي
- ا احد أو 3 النسبة بين الحجم الحديد إلى الحجم الأصلى بعد مضاعمة ثلاثة أبعاد هي

- إذا صاعمت بُعدًا واحدًا ثلاث مرات، فسيست سنة تحجم بحديد بن تحجم الأسس هر
- 2 إذا صاعفت الأنعاد الثلاثة ثلاث مراث، فسنتسخ سنة تحجم تحديا ثي تحجم تأسي هي
 - 3 إذا قسمت تُعدًا واحدًا إلى النصف، تستنيب سنة تحجه تحديد أن أحجه الأنسر هر
- والله الله المريد إبراهيم أن يضع قطع شيكولاتة متماثلة على شكل متوازي مستطيلات بداخل صندوق على شكل متوازي مستطيلات، فإذا كانت كل من الأبعاد الداخلية تطول الصندوق وعرضه وارتفاعه تساوي ضعف قياس كل بُعدِ من أبعاد قطعة الشيكولاتة، فاحت عبد بالي
 - 1 ما النسبة بين حجم الصندوق وحجم قطعة الشيكولانة؟
 - 2 كم قطعة شيكولاتة يمكن أن توضع بداخل الصندوق؟

حيث إن الأنعاد الداخلية للصندوق ضعف كل بُعد من أبعاد قطعة الشيكولاتة،

- ه ، سال با خمام نصب ۱۰ سندست ۱۰ د . حجب فضعه سننگوی م
 - النسبة بين حجم الصندوق وحجم قطعة الشيكولانة هي ا : 8
- 2 لذلك يمكن وضع 8 قطع شيكولاتة مثماثلة الحجم بداخل الصندوق.

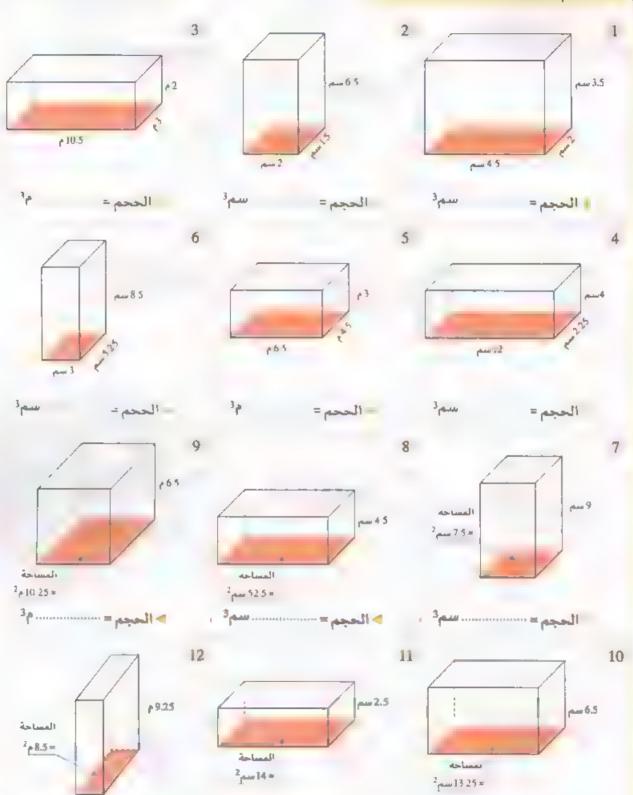


إرشادات لولى الأمر.

ساعد ابنك في إيجاد النسبة بين الحجم الأصلى لمتوازي المستطيلات وحجمه بعد مساعفة أيَّ من أبعاده.



أوجد حجم متوازيات المستطيلات الآتية:



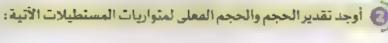


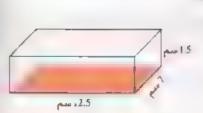
الحجم=

ارشادات لولى الأمر-

الحجم=

◄ الحجم =



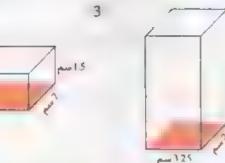


التقدير هو

الحجم المعلى=

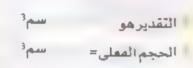
3 سم

3 mars

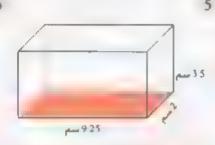


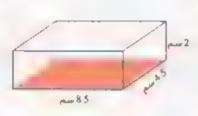
		7
	$\overline{}$	325سم
].
		25

سم2	التقديرهو
3 parm	الحجم المعلى=

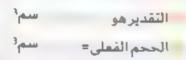




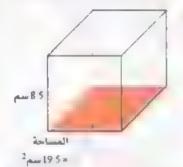


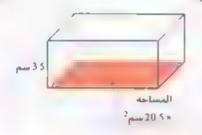


- Carrie	
3	التقديرهو
3,000	الحجم الفعل =



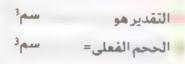




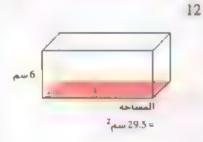


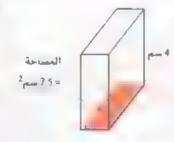
	7
	75 سم
	9
المساحة	

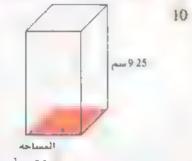
سهاد	التقدير هو
3 Jem	الحجم الفعلى=



📉 التقديرهو 3 الحجم المعلى≃







سما3	التقدير هو
سم	الحجم الفعلى=

سما3	التقدير هو
3	الحجم المعلى=

× 5.5 سم²	
سما3	التقدير هو
_{سم} 3	الحجم القعلى=

أكمل الجدول التالي، ثم أجب عن الأستلة:

الحجم	الارتماع ــــ	العرص	الطول ـــ	
## > # > # > # : # # : # : # : # : # : #	15	20	25	أبعاد علبة حلوى
				مضاعفة يعد واحد
				مضاعفة بعدين
				مضاعمة ثلاثة أبعاد

- أ ما نسبة الحجم الحديد إلى الحجم الأصلي بعد مضاعمة بُعد واحد في أنسط صورة؟
 - ت ما نسبة الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي بعد مضاعفة تُعدين في أيسط صورة؟
- ج ما نسبة الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي بعد مصاعفة ثلاثة أبعاد في أنسط صورة؟

(اکمل مایلی:

- 1 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 5.5 سم ، 3.5 سم ، 4 سم يساوي · · · سم³
- 2 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 4.25 سم ، 3 سم يساوي سم
- 3 عند مضاعفة بُعد واحد لمتوازى مستطیلات، فی نیسته بین تحجم دیسی د تحجم تحد د فی است بین هی ...
- عبد قسمة أحد أبعاد متوارى المستطيلات على ١٥ النسبة بين تحجم تحدث بي تحجم عصر في تستم سو
 هي ١٠٠٠
 - 5 متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 4 سم ، سه ، فإن حجمه عند مضاعمة بعد واحد فقط يساوي
 - 6 متوازی مستطیلات حجمه ، سے ، دے حجمه بند مساسم فنے سندر
 - 7 عبد مصاعمة تُعد واحد لمتواري مستطيلات ثلاث مراث 🛌 سينه عند حجمة الانسباب حجمة الحديد مي
 - 8 عبد مضاعمة الأنعاد الثلاثة لمتوازى المستطيلات ثلاث مرات د السبب برا تحجم عصبالى الحجم المستطيلات ثلاث مرات د السبب برا تحجم عصبالى الجديد هى
 - 9 حجم متواري المستطيلات الذي مساحة قاعدته ١٠٠٠ وارتفاعه يساوي
 - 10 قانون حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة فاعدته ' وارتفاعه '' پساوي 🔻
 - 🚹 عبد مصاعفة بعدين لمتواري مستطيلات ثلاث مرات 🕟 السلم بين حجمة الاختيار ال. حجمة الحجيد هي
 - 12 إذا كان حجم متواري مستطيلات عنه عد حجمه بعد مصاعبه بعد بالساءان
 - 13 النسبة بين حجم متوازي مستطيلات الأصلي وحجمه الجديد بعد مصاعفة الأنعاد الثلاثة هي
 - 14 حجم متوارى المستطيلات الذي مساحة فاعدته مد ، وارتفاعه مد يساوي
 - 15 حجم متوازي المستطيلات الذي طوله أ وعرضه w وارتفاعه أ يساوي



- 1 حوص لأسماك الريئة على شكل متوارى مستطيلات طوله، وعرضه، وارتفاعه ١٠
 ملىء كله بالماء، قدر حجم الماء،
 - 2 صبع تلميذ صندوقًا من الورق المقوى على شكل متوارى مستطيلات طوله وعرصه السراوارية المقوى على شكل متوارى مستطيلات طوله وارتفاعه 15 سم، أوجد حجم الصندوق.
- 3 علية عصير على شكل متواري مستطيلات مساحة قاعدتها 👚 وارتفاعها 🚤 وجد حجم سنه العصي

2

- 4 يملأ عامل ساء قالبًا أنعاده ، في في بالحرسانة لبناء قاعدة تمثال عدم لساب نم حسب الحجم المعلى للقالب
 - 5 يبنى تنميد نمودج سلم كما هو موضح، فإدا كان يبلع طول كل درجة سلم م، وعرض كل درجة سلم وارتماع أول درجة ... ، ويريد ارتماع كل درجة سلم على الدرجة السابقة لها مباشرة بمقدار 5 سم، احسب إجمالي حجم السلم.
- 6 صندوق على شكل متوازى مستطيلات، كل بُعد من أبعاده الداخلية ضعف قياس كل بُعد من أبعاد قطع خلوى على شكل متوازى مستطيلات سوف توضع بداخله، عكم عصوى سوف سوف في لصندوق؟
- 7 مُبرد على شكل متوارى مستطيلات يراد وضع علب طعام على شكل متوارى مستطيلات بداخله ، فإذا ضوعفت الأبعاد الثلاثة للمبرد ثلاث مرات بالنسبة لأبعاد علية الطعام ، فكم سنة بنعام مكن مضعها في المسرد؟

متواری مستطیلات انعاده 🔑 👵 📖 ، سب ، حسب محمه ، الم قصاعفة الفادلة ثلاث مراب

طبيه 📳 اقراثم اجب د «أوافق» أو نه يو :

حوا وس إن متوازيي المستطيلات اللدين أبعادهما (ــ ، ــ م ، ــ م) و (مم ، ــ م ، ــ م) لهما نفس الحجم ،

اونضق السبب

ريشادات لولى الأمرا



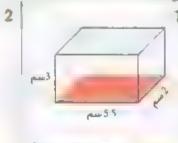
l(w+h) s

(١ اخترالإجابة الصحيحة:

- $(l+w)\times h \Rightarrow$ l×w×h -
- 2 حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة فاعدته ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَأَرْتَفَاعِهِ ﴿ ﴿ مِنْ يَسَاوِي
 - 170 a 725 -ب 32
 - النسبة بين حجمة الأقتيني أي حجمة بحديد هي 3 عند مضاعمة بعدین لمتوازی مستطیلات، د.
 - 1:2 1 4:1 3 1:4 -> ب 2:1 (اکمل ما یلی:
 - 1 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 3.25 سم ، 1.5 سم ، 4 سم يساوي
- 2 عبد قسمة يُعد وأحد من أيعاد متواري مستطيلات إلى النصم وأنه التسلم عبي أحجم ال
 - 3 حجم متواري المستطيلات الذي مساحة قاعدته / وارتماعه يساوي
 - (3) أكمل الجدول التالي:

النسبة بين الحجم الأصلى إلى	العرض (سم) الارتفاع (سم) الحجم (سم)	الطول	
	30 20	40	أبعاد صندوق على شكل متوازى مستطيلات
			مضاعفة بُعد واحد
		hiphenihaary	مضاعفة بُعدين مضاعفة ثلاثة أبعاد

أوجد حجم كل مما يلي:



3 الحجم

🦪 اقرأ ثم أجب:

6 سم 01-00 المساحة 10-سم = 12.5 سم²

◄ المجم =سم³

= 13 25 سم

◄ الحجم =سم3

حمام سياحة أتعاده الداخلية من الدادر من حسب محم حساد الساحة

◄ الحجم =سهم3



20 6 9 9 9 9

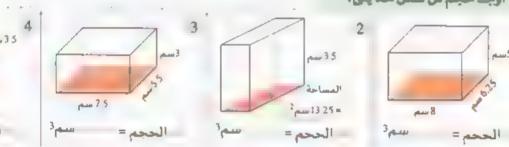
اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 متوازی مستطیلات أبعاده 4 سم ، 3 سم ، 5 سم تکون مساحة سطحه تساوی سم ²
 - 94 ء 60 ج 17 ب 12 أ
 - 2 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه \$ هي
 - S^2 a $S+S+S \Rightarrow 6S + 2S^2 + 2S^2 + 2S^2$ | 3 and 3

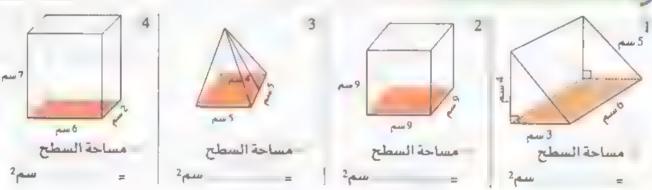
(أكمل ما يأتى:

- إ مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة ، وارتماع أحد أوجهه المثلثة سم تساوى ...
- 2 عبد مصاعفة بعد واحد لمتوارى مستطيلات، فإن النسبة بين الحجم الأصلى والحجم الجديد في أنسط صورة
 - 3 حجم متوازى المستطيلات الدى مساحة فاعدته وارتفاعه يساوى سم3

اوجد حجم كل شكل مما يلي:



(اوجد مساحة سطح كل مما يلي:



= 20 سم²

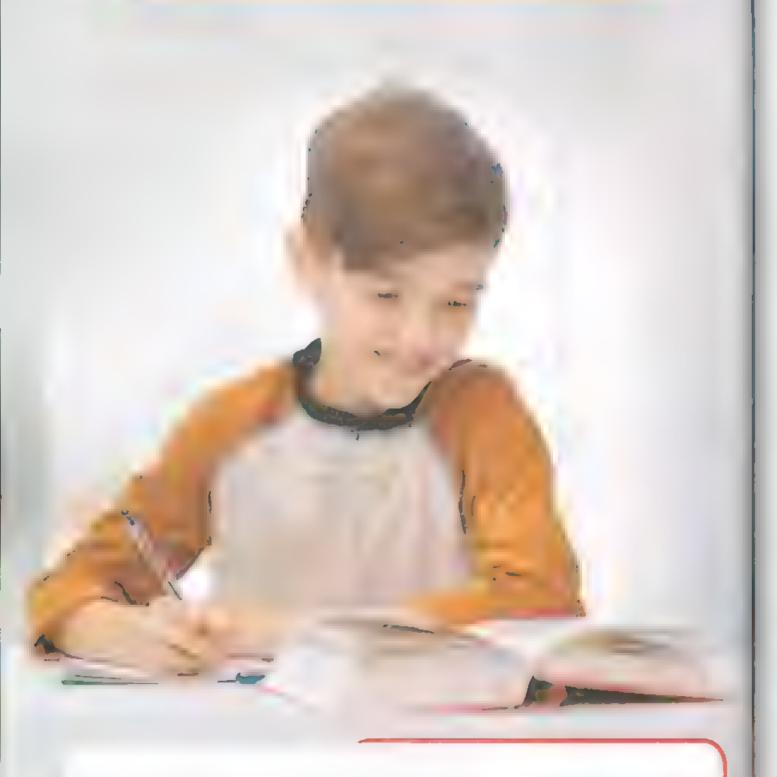
3 may

() اقرأثم أجب:

- عبية على شكل متوارى مستطيلات بدون غطاء، طولها موصها ورثفاعها ورثفاعها ومساحه سطحها
 - 2 متوازي مستطيلات أبعاده 12.5 سم ، 6 سم ، 4 سم ، احسب حجمه



وعلمون الحبينارات الاحبواد التنصابية



(20) اختبارًا على الفصل الدراسي الثاني

اخترالإجابة الصحيحة:

7

16

17

18

19

20

21

22

ا ناتج قسمة $\frac{6}{7} + \frac{4}{7}$ يساوى ا

2 3

1 -

 $\frac{14}{15} \Leftrightarrow$

4 1

2 متواري أضلاع طول قاعدته ٠ ... ، وطول ارتماعه المناطر لهذه القاعدة ... ، در مسجمه

د 13 سم2

2 40 سم

²سم ب

2 8 map 8

د إذا كان $\frac{A}{4} = \frac{9}{12} = \frac{A}{4}$ نساوى

4 -

2 1

4 يعمل حالد يوميًّا بشكل مبتطم فإذا عمل - ساعة في أيام، في سيند من عمر

8 -

7 4

5 النقطة (4, 1-) تقع في الربع

ه الرابع

ج الثالث

्राधा क

الأول

6 معامل التحويل للتحويل من كم إلى سم هو

ج 1,000 سم 1 کم

يد 1,000 سم

7 مع أحمد حيهًا أعطى أحبّه من المبلغ الذي لديه، ف حب مر

60 4

50 -

155 +

20 |

اكمل ما يأتي:

🖇 العدد الذي يمثل الإحداثي X في الزوج المرتب (2, 1) هو.

9 انعكاس النقطة (3, 1-) في المحور X هو ..

10 عدد ارتفاعات المثلث =ارتفاع

7 6 × 4 2 = 11

12 النسبة التي حدها الأول 6 وحدها الثاني 7 هي

13 معدل الوحدة الذي يعبر عن « أكواب خليب لكل قالب خلوي» هو

14 متوازی مستطیلات طوله اسم وعرضه اسم، وارتفاعه اسم، با اداما معالطحه

3.75 ÷ 2.5 = 15

🥌 اخترالإجابة الصحيحة:

3 2 ma | 2 ma 5

 2 مساحة المثلث المقابل تساوىسم 2

15 中 12 |

6 à 20 ÷

17 المسافة بين النقطتين (١-, 2-) ، (١-, 6-) هيوحداث.

6 -> 4 - 2 |

18 مو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

أ شبه المنحرف ب متوازى الأضلاع جالمعين د المربع

و1 العدد الناقص في النمط التالي: $\frac{6}{7}$, $\frac{12}{14}$, $\frac{12}{12}$ عمو

18 3 14 + 12 + 6 1

 $\frac{1}{4} = \dots \% 20$

21 النسية (18 12 م) تساوي (في أبسط صورة)

3:2 ≥ 2:3 → 4:6 → 6:8 1

22 حجم متوازي المستطلات الذي أبعاده 5.5 سم، 3 سم، 10 سم يساوي . مسم

16.5 ≥ 18.5 ÷ 165 ← 85 ↑

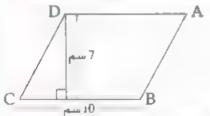
رابط اقرأ ثم أجب:

8

23 لديك ' لترمن الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء في عنوات نسعة - لتراكل عنوة،

ما عدد العبوات التي يمكنك تقسيم الطلاء فيها؟

24 يعرض محل حلوى علية شيكولاتة بها ^ قطع بسعر · أحبيها وعلية ثانية بها ... قطع بسعر أن حبيها، فإذا كانت حميع القطع من نفس النوع، أي من علب الشيكولاتة يقدم أفصل سعر للشراء؟



25 في الشكل المقابل:

احسب مساحه متوازي الأضلاع ABCD

26 أوجد جحم ومساحة سطح مثوازي مستطيلات طوله ٢ سم وعرضه ١ سم وارتفاعه ١ سم

2 3

16

7

8

9

0

2

3

4

5

اختر الإجابة الصحيحة:

) x i s = 1

6.3 2 0.063 - 0.63 - 63 1

2 مقلوب العدد أهو 7 م علوب العدد أهو عد 7 م علوب العدد أهو عد 8 م عد 7 م عد 8 م عد 7 م عد 8 م

 $\frac{12}{7} \Rightarrow 84 \Rightarrow 5 \Rightarrow 19 \uparrow$

4 هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة.

30 中

أ المعدل ب النسبة ج القيمة المكانية د معامل التحويل

... = B ، فإن قيمة $\frac{B}{3} = \frac{10}{15}$ 5

18

Programme and the state of the

45 -

10 ساعات پساوی قطعة .

10 3 1,700 - 170 - 100 1

7 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل؟

د قيقة $\frac{5}{3}$ عامة = 60 دقيقة $\frac{5}{3}$ عامة = 1 عامة = 60 دقيقة $\frac{5}{3}$ عامة = 1 عامة = 1

ورني أكمل ما يأتى:

8 إذا كانت النقطة (A,4) تقع على المحور y، فإن قيمة A نساوي ...

9 مساحة المربع المقابل تساوى

10 وزع رجل 18.4 كجم من الدقيق على أكياس بحيث تكون كتلة

الكيس 2.3 كجم، فإن عدد الأكياس اللازمة تساوي

11 إذا كان عدد البنات في فصل ١٦ بيئًا، وعدد البنين ﴿ وَلِدُاء ﴿

(في أيسط صورة)

12 يستطيع مالك أن يقطع مسافة ٢ كيلو متر لكل ١ دقائق بشكل منتظم فإنه يقطع مسافة ٨ كيلو متر في

13 المسافة بين النقطتين (1-, -1)، (1-, -7) هي وحداث.

14 انعكاس النقطة (4, 2) في المحور y هي ...

 $4 \div \frac{1}{2} = \qquad 15$

اختر الإجابة الصحيحة:

7

4 3

70 3

5 3

 $\frac{1}{6} - \frac{4}{6}$

د 7.500 ء

16 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية =ارتفاعات.

2 - 1 1

17 عربة بقل حمولتها ١ طبًا فسد ميها

71 + 17 |

18 معين محيطه 20 سم وطول ارتفاعه 3 سم، دان مساحنه =

18 معین محیطه 20 سم وطول ارتفاعه د سم، دال مساحیه =

23 ب

19 = 27 ؛ 21 (في أيسط صورة)

 $\frac{5}{3} \Rightarrow \frac{7}{9} \Rightarrow \frac{3}{4}$

3 -

7 3

15 속

7 3

20 المسافة بين النقطتين b ، a على خط الأعداد المقابل تساوى . وحداث

1 |

21 النموذج المسلمة القسمة

 $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6} \div \frac{1}{6} \div \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{6} \div \frac{1}{2} + \frac{4}{6} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \div \frac{1}{2} + \frac{1}$

6 6 6 6 6 2

22 متوازي مستطيلات أبعاده 7.5 سم، 4 سم، 2.5 سم، فإن حجمه =

75 → 750 → 30 1

رابغا اقرأئم أجب:

20 [

8

23 تحتاج مريم إلى أكواب من الدقيق لكل كوب من السكر لتصنع كيكة.
استحدام 6 اكواب من السكر.

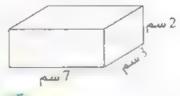
25 أحسب مساحة شبه المتحرف ABCD المقابل

D+ +A

-5 -4 3 2 -1 0 1

C. .B

26 احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل.



أولا اخترالإجابة الصحيحة:

1 يريد ماري تقسيم كجم من السمك على أكياس بالتساوي، ف

$$\frac{9}{5}$$
 a

$$\frac{2}{5}$$
 ψ

$$\frac{1}{5}$$
 1

$$-1\frac{1}{3}$$
 Δ

3 معدل الوحدة الذي يعبر عن «يقطع رامي بدراحته مثرًا لكل دفيقة» هو

4 مثلث طول قاعدته 14 سم، وطول ارتفاعه المناظر 7 سم، فإن مساحثه =

5 النسب المنوية %30 تمثل الكسر العشري

$$0.1 \Rightarrow$$

6 المسافة بين النقطتين (3, 7) ، (3, 2) هيوحدات

7 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 12 سم هي

النالغ أكمل ما يأتي:

16

17

18

19

20

21

22

اخترالإجابة الصحيحة:

7 المساقة بين العددين 5 - ، 10 - على خط الأعداد هي .. وحداث.

5 a -5 ÷ -15 ÷ -4 1

17 مساحة سطح متوازي أضلاع يمكن أن تكون ..

ر 18 سم ² جـ 18 سم³ د 25

18 النقطة (B, 7) تقع على المحور لا، فإن B نساوى

3 3 2 -> 1 -> 0 †

19 المبلغ الذي يمثل 10% من 50 جنيهًا هو ... جبيهًا

100 à 50 ÷ 15 ÷ 51 t

مجموعة. $\frac{6}{3}$ عند المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى

5 à 2 ÷ 4 + 3 †

21 مساحة سطح الهرم الرياعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة ﴿ سم وارتقاع أحد جوانيه المثلثة ﴿ سم يساوي

120 🚓 100 🖵 105 †

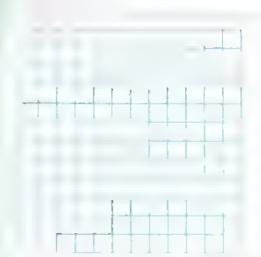
22هو نسبة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة.

ا المدى ب معامل التحويل ج المعدل د لاشيء مما سبق

اقرأ ثم أجب:

24 محل لأحهزة الهاتف المحمول، إذا كان سعر الهاتف المحمول (ان اجبيه ويعرضه بتخفيض وإذا طبق عليه تخفيض إضافي 5% على السعر الجديد، فكم سيكون سعر الهاتف المحمول؟

25 حدد النقاط (4, 2) A (1, 2) B (1, 5) C على المستوى الإحداثي المتعامد واذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالثرثيب.



125 3

26 قالب طوب على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 🎨 سم، فسم، سم، سم،

اخترالإجابة الصحيحة:

16

17

18

19

20

12

2

3

4

إدا كان طول قاعدة المثلث والارتماع المناظر ١٠ ، ...

b²×h ₩

ب أقل من

$$b \times h^2$$
 $a \times h$

2 (انقطة (1,3) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة ..

ج يساوي

3 مدرسة بها التلميد بحج منهم ما يمثل

$$\frac{1}{000}$$
 $\frac{15}{1,000}$ $\frac{1}{1,000}$

ا أكبرمن

b×h 1

معدل الوحدة المناسب للمعدل (« لترات لكل 4 قارورات) هو ...

النموذج الذي يمثل عملية القسمة (3 ÷ 3/2 مو ...



الانتيار أكمل ما يأتي:

8 النسبة التالية في النمط $\frac{6}{9}$ ، مى

11 مكعب طول حرقه 3 سم، فإن مساحة سطحه تساوى ،

...
$$\frac{1}{5}$$
 13

15 إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم، فإن كتلته بالجرام هي.

اختر الإجابة الصحيحة:

16 انعكاس التقطة (4, 3) في المحور X هي ...

(-3,4) ↔

ج (-3, -4) ج

-2 -

17 هدية ثمنها 🦿 حبيهًا اشترتها هدير بحصم 🥟 على ثمنها، 💎 💴

63 [

(3,-4)

104.5 ->

85.5 4

19 مقلوب العدد 🚽 هو

26 1

5 1

18 المسافة بين العددين 12- ، 14- على خط الأعداد هي وحدة.

ب 2

4 ·

 $1.8 \div 0.06 = \dots 20$

21 مساحة شبه المنحرف المقابل = ..

وحدة مربعة

20 1

0.3 1

25 ت د 15

30 -

22 هرم رباعي المّاعدة طول صلع قاعدته المربعة - سم وارتماع أحد حوابيه المثلثة - سم،

دان مساحة سطحه ≈ سم²

49 3

(3,4) 3

77 3

-26 a

300 4

48 -

84 ب

105 1

رابعا اقرأتم أجب:

23 لدى بائع بالونات 3 بالونات حمراء و6 بالونات زرقاء.

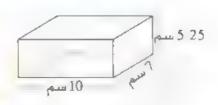
🚶 أوجد النسبة بين عدد البالوبات الحمراء وعدد البالوباث الزرقاء في أبسط صورة

أوجد النسبة بين عدد البالونات الرزقاء وإحمالي عدد البالونات في أيسط صورة.

25 حدد النقاط: (2, 3, 1-3, 2) . B (-3, -2) . A (-3, 2) . حدد النقاط: (2, 2) . C (2, -2)

على المستوى الإحداثي المتعامد، واذكر اسم الشكل

بعد توصيل النقاط بالترتيب،



26 في الشكل المقابل:

أحسب حجم متوازي المستطيلات المقابل:

اختر الإجابة الصحيحة:

9 1

16

17

18

19

0

1

2

المسافة بين التقطتين (5, 3) ، (5, 6-) هي وحدات.

5 3

پ 3

2 عدد ارتفاعات المثلث = ارتفاعات.

4 3

3 ->

-3 ->

2 4

1 |

3

 $3\frac{1}{3}$

9 ->-

4 - النسبة التالية مباشرة في النمط −

- ب <u>12</u>

- 4 10 سم² ج 160 سم³
- ب 100 سم²
 - | 100 سم

6 النقطة (7-, 6-) تقع في الربع .

7 يقطع مالك مسافة ١٠ مثرًا في - ثواب،

5 قطعة ورق عني شكل مربع طول صلعها

د الرابع

ج الثالث .

ب الثاني

ا الأول

1 4

- 2 +
- 20 + 10 |

النالة الكمل ما يأتي:

- 8 معامل التحويل من مترفى الساعة إلى كم في الساعة هو ...
 - 9 النقطة (C,7) تقع على المحور y، فإن فيمة C نساوى ..
- 10 مثلث طول قاعدته 8 سم، وارتفاعه المناظر 6 سم، فإن مساحته ≃
 - 11 اتمكاس النقطة (8, 7) في المحور X هي ...
- 12 لدى شادى ١٠٠ لترمن عصير المانجو، ورع منها على أصدقائه ٢٠٠٠ لترًا،
 - 13 تعرض مكتبة كراسات سعرها 🐃 جبيهًا تحصم
 - 14 مكعب طول حرفه 7 سم، دين مساحة سطحه = ...
 - 15 🚽 من العدد 35 يساوي

🧻 اخترالإجابة الصحيحة :

10 سم

سم2 16 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = 26 ب 16

160 4 10 ->

... هو شکل ريامي فيه ضلعان فقط متوازيان.

د المستطيل

1 المريع ب شيه المتحرف ج المعين

18 التعبير العددي المستحدم للتأكد من

 $\frac{1}{2} \times 12 \Rightarrow$

 $\frac{1}{2}$ ÷ 12 \rightarrow $\frac{1}{2} \times 6 \uparrow$ 19 النسبة 25: 75 نساوي افي أبسط صورة ا

2:5 -3:5 中

20 قصل به ﴿ تُلْمِيدًا غَابَ مِنهِم مَا يَمِثُلُ ﴾ ﴿ مِن العِنْدِ الْكُلِّي لِلنَّلَامِيدِ،

القيمة المجهولة في المسألة السابقة هي ...

د لاشيءمماسيق ج النسبة المثوية

 $\frac{1}{2}$ ÷ 6 \Rightarrow

3:1 3

ب الكل الجزو

الذي طول قاعدته المربعة "سم وارتماع أحد حواليه المثلثة "سم يساوي 108 4 72 -

ي 36 66 |

22 النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي مثل النقطة (1,5) هي

2:1 1

21

(1,3) a

 $(5,1) \Rightarrow$

(2,5) ب

(4,1)

إقرأ ثم أجب:

23 مع تلميد 💉 جبيه قام بثوريعها على عدد من المحتاجين بالتساوي، فكان بصيب كل منهم كم محتاحًا سوف يورع عليه المبلع؟

24 إذا كان مع خائد 70 جنبهًا، أنفق منها 30 جنبهًا وادخر الباقي:

| أوجد النسية بين ما أنفقه إلى ما ادخره في أيسط صورة

ب أوجد التسبة بين ما أنفقه إلى إحمالي ما كان معه في أبسط صورة،

25 أوجد حجم متوازي المستطيلات المقابل:

5.5 سم

26 أوجد مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل:

اخترالإجابة الصحيحة:

1 مع عادل 🕐 حييه ادخر منها ما يمثل 🥏 ، وأنفق الناقي، ٣٠

2 النقطة (3, A) تقع على المحور لا، فإن قيمة A تساوى ..

16 × 2 9 =

4 النسبة التالية مباشرة في النمط ---- ،

$$\frac{4}{8} \stackrel{5}{\longrightarrow} \qquad \frac{8}{4} \stackrel{2}{\longrightarrow} \qquad \frac{1}{3} \stackrel{1}{\longrightarrow}$$

5 المسافة بين b ، 8 على خط الأعداد المقابل هي

11 -

40 ع 300 -3 **.** 30 |

پ 3

5.30 4 530 -

نازنا أكمل ما يأتي:

 $2 - \frac{4}{6} = \dots$ 8

9 - تسيرسيارة بسرعة 35 كم في الساعة، فإن سرعتها بالمثر في الثانية تساوي ..

.... إذا كان
$$\frac{C}{6} = \frac{15}{6}$$
 ، فإن قيمة C تساوى

12 مكتبة بها - كتاب، بيع منهم ما يمثل - من إحمالي الكتب، ف

13 «تقطع مريم 60 مثرًا كل 5 دقائق» فإن معدل الوحدة هو

14 النقطة (1-, 12) تقع في الربع ..

15 مكعب طول حرقه 2 سم، فإن مساحة سطحه تساوى ...

17

8

9

0

1

13 1

(1,1)

(-3, -5) \Rightarrow

3 3

16 3

27 3

14 5

(0,0) 4

16 انعكاس النقطة (5, 3) في المحور X هي

$$(3,-5) \Rightarrow (-3,5)$$

20 -

17 معين طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته = ...

$$(3,3) \Rightarrow (2,2) \leftrightarrow$$

﴿ رَابِعًا ۗ اقرأ ثم أجب:

8 23 متجر (أ) لبيع الحصار، ينبع - كيلو حرامات من الباديجان بسعر - جنيهًا، بينما متحر (ب) ينبع - كيلو حرامات من نفس نوع الباديجان يسعن حييهًا، 🖳

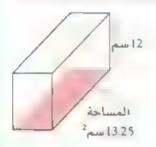
24 صندوق به 🕆 کرة حمراء و 🔻 کرة حصراء،

25 في الشكل المقابل

 2 متوازی مستطیلات مساحة قاعدته 3.25 سم وارتفاعه 12 سم، احسب حجمه.

26 في الشكل المقابل

احسب مساحة ∆ABC



10سم В C 20 سم



I(w+h) = .

100 4

16

17

8

9

0

1

2

اخترالإجابة الصحيحة:

% 1

ب 40 20 i 80 7 60 -

2 العدد الناقص في النمط التالي:

22 3 13 🗻 12 🛩 6

3 حجم متوازى المستطيلات =

 $(l+w)\times h \Rightarrow$

ج المربع

4 ... هو شكل رياعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان، ه متوازي الأضلاع

5 المسافة بين النقطتين (2-, 3) ، (2-, 7) هي وحدات،

ب المعين

l×w×h ↔

-4 ÷ -2 1

6 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 5 سم هي .

150 -> اب 125 25 1

7 إدا كان = ، فإن فيمة ترتساوي

5 -4 - 3 1 4 6

(الزنز الكمل ما يلي:

1+w+h 1

إ شبه المتحرف

- 8- هرم رياعي طول صلع قاعدته المربعة - سم وارتماع أحد جوانيه المثلثة ﴿ سم، ـ

9 العدد الذي يمثل الإحداثي وفي الزوج المرتب (4, 3) هو

10 عدد ارتفاع المثلث الحاد الزوايا يساوى ارتفاعات.

9 3×5 2=..... 11

من العدد 28 يساوى $\frac{1}{2}$

13 إذا كان عدد القَمَرَاتُ التِي تَقَمَرُها هِدِي هُو صَا قَمَرَةَ لَكُلُّ ﴿ دَفَّائِقَ مَا

هو دورد دورد دورد دورد دورد قفرة

14 متوازی مستطیلات طوله ۸ سم، وعرضه ۶ سم، وارتفاعه 3 سم، 💶 👡

 X_{-} العكاس النقطة (5. 2-) في المحور X هي ...

5 3

60% 3

5

المسافة بالكيلومثر الزمن بالدقائق

14

🛗 اختر الإجابة الصحيحة :

16 ناتج قسمة 2 ÷ ⁴ هو (في أبسط صورة)

المجموعات المتساوية من $\frac{1}{2}$ في الكسر $\frac{8}{20}$ يساوىمجموعة المتساوية من $\frac{1}{2}$

18 النقطة (5-, 4-) تقع في الربع

د الرابع ح الثالث ب الثاني 1 1800

19 معين طول ضلعه 10 سم وارتفاع المناظر 7.5 سم، فإن مساحثه =

750 ≥ 2.5 -17.5 |

20 معامل التحويل للتحويل من لترالي ملليلتر هو

1,000 لتر 1 ملئيلتر ب 100 ملئياتر 100 ملئياتر 1,000 لتر 1 ملائلتر

21 رحلة مدرسية بها 🕟 تلميد، فإذا كان تصمهم من البنات، ﴿

100% 😛

22 مثلث طول قاعدته اسم والارتماع المناظر لهذه القاعدة - سم، في

50% ->

600 3 60 -120 🖵

اقرأ ثم أجب:

20% |

23 أوجد ثاتج: 6 3 1 + 55 56 €

24 مثل النسب المتكافئة في الجدول المقابل باستخدام خط الأعداد المزدوج ثم أوجد الزمن بالدقائق إذ اكانت المسافة المقطوعة هي 4 كم.

25 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

5 سم

26 جدد النقط (4, 3) L (3, 0) أ O (0, 0) ملى المستوى الإحداثي، وادكر اسم الشكل البائج بعد توصيل النقاط بالترتيب.

50 4

154 4

د 6 جنبهات

-5 a

3 3

د 2 كجم إلى 4 كم²

اختر الإجابة الصحيحة:

ا إذا كانت $\frac{A}{20} = \frac{2}{5}$ فإن ڤيمة A تساوى

17 [

2 يدفع سميرا جبيه لشراء كتب،

105 모 60 t

3 مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول صلع فاعدته المربعة ﴿ سم، وارتماع أحد حواليه المثلثة ﴿ تساوي

144 속 ب 134 124 1

4 اشترى رامي | قطع شيكولاتة بسعر - حبيهًا، بينما اشترت أحته ٠ قطع من نفس بوع الشيكولاتة بسعر `حبيهًا،

500 -

هان أقصل سعر للشراء هويند.... لكل قطعة،

ب 4جنيهات ج وجنيهات أ 3جنيهات

5 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل؟

1,000 مللحم ب 1م=2م | 3 سم = 5 سم

6 المسافة بين العددين 12- ،7- على خط الأعداد هي

5 ->-ب 19 -19]

7 إذا كان انعكاس النقطة (4, ♦) في المحور y مي نفسها، وإن قيمة ♦ نساوي

0 1

الزنا الكمل ما يأتي:

8 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 7 سم، 5 سم، 4 سم تساوي

9 المسافة بين النقطتين (2-, 3)، (5-, 3) تساوى ... وحداث.

 (a_0) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} = \dots 10$

11 لدى تاجر فاكهة 🕟 صيدوق فاكهه، فسد منها - صياديق،

16 × 0 29 = 12

13 مربع محيطة 16 سم، قان مساحبة

14 من العدد 36 يساوي

63.5 ÷ 0 5 = 15

18

16

17

19

20

2

7	E 4.0	ارتفاعه 7 سم، فأن طول ضلا	16 معين مساحته 70 سم ² و
د 63سم	ج 10سم	ب 10سم ²	77 سم
			$\frac{2}{5}$ مقلوب العدد 17
10 4	5 -	2 +	5
		لريع .	18 النقطة (5−, 5) تقع في ا
ه الرابع	ج الثالث	ب الثاني	ا الأول
		أبسط صورة)	19 19
10 a	<u>5</u> ≥	$\frac{3}{5}$ \leftarrow	5/3 1
	یساوی ۱. جبیهٔا) هو	ص (ثمن - كجم من الفاكهة إ	20 معدل الوحدة الذي يعبر:
د <u>1جنیه</u> 5کجم	چ <u>5جنيهات</u> ج 1کجم	پ <u>3جنیهات</u> 5 کجم	ا <u>5جنیهات</u> 3کجم
60,000		اوى	21 في النموذج المقابل ٢. تس
	2,000 ₩		1,000 †
A	36,000 4		3,000 →
اغزية بدياهيات بالد	بيوانات في المرزعة من الم	الماعر، فإذا كان 🦠 من الح	22 مزرعة بها ١٥٥ حيواناً من
			=عبوان،
120 3	50 🗻	500 ↔	180
			(رابغا اقرأثم أجب:
8	Cur 12, 42,	اقدره ۱ ۸ حنیه ادخرمنه	23 يتقاضى رامي راتبًا شهريًّ
_		يدي المكتبات هو ٥ جبيهات	24 إذا كان ثمن ؛ أقلام في إح
		س النوع (A) التي يتم شراؤ	-
لأفلام ، A ه			بكم حنيهًا نشتري ١٥
الكلى 6 22 8	الثمن		

25 حمام سیاحة علی شکل متوازی مستطیلات أنعاده 🗀 م ۲۰۰۰ م، 🗥 م،

26 حدد النقاط (4, 1) . B (-3, 1) . A (-2, 4) النقاط (4, 1) على المستوى الإحداثي وادكر الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب.

28 a

32 3

10. 4

200 جم

قطعة واحدة

اخترالإحابة الصحيحة:

36 ->-

66 ->

$$\frac{1}{2}$$
 إذا كانت $\frac{1}{2}$ عدد ما، فإن هذا المدد هو ...

60 Y

اكمل ما يأتي:

6 1

8 الحد الأول في النسبة هو

 2 10 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 2 سم هيسس سم

ا (في أيسط صورة)

12 إذا كان معدل الوحدة لملء حراب المياه هو ... دقيقة لكل لترمياه،

17

16

8

0

9

1

احترالإجابة الصحيحة:

3 3

4.5

72 3

2.5 4

4:6 4

3 4

- Y	ھی تمسھا،	في المحور	1	إذا كان العكاس التقطة	16
					10

ب 2

$$S =$$
 $\frac{6}{5} = \frac{12}{18}$ 18

$$\frac{1}{5}$$
 \Rightarrow $-5 \Rightarrow$ 5 f

اقرأثم أجبوه

23 يتفق حالد من راتبه الشهري 🗥 حبيه ، فإذا كانت النسبة المئوية التي تمثل المبلغ الذي يتفقه 🕒 . فما راتب حالد الشهري؟

 $-4 \Rightarrow$

ج و

24 اشترى عادل ي كجم من القمح ثم قسمهما على أكياس بحيث يكون بكل كيس كحم من القمح، فكم كيشا يحتاج عادل؟

طول اات

طول ۱ ا =

طول × ١٠ =

طول ۱۱۰

26 احسب مساحة ١١٥٠ /

8 سم

6

7

8

0

1

احترالإجابة الصحيحة:

عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{9}{12}$ يساوي.

2 -> 1 -> 3 |

2 المبلغ الذي يمثل %25 من 200 جنيه هو جبيها.

150 25 -> 50 -> 100 1

3 حجم مكعب يمكن أن يكون

ا 125سم ب 125سم² ج 125سم³ د 55سم

4 النقطة (7, 0) تقع على

ا المحور X ب المحور y بنقطة الأصل ه الربع الثالث

5 المسافة بين النقطاتين (4,0) ، (5-,0) هيوحداث،

7 2 -3 - 4 - 0 |

6 نسبة بين كميتين متساويتين يعبر عنها توحدات مختلفة داخل نظام القياس نمسه تسمى

أ معامل التحويل ب معدل الوحدة ج القيمة المتطرفة د المنوال

7 متواري أصلاع طول ضلعه ﴿ سم وارتفاعه المناظر لهذا الصلع ﴿ سم، ﴿ مَسَا مِنْ مَسَادِي

2.5 ع 250 ج 35 ب

النا اكمل ما يأتي:

اذا كان $\frac{C}{36} = \frac{7}{9}$ ، فإن قيمة $\frac{C}{36}$ نساوى

4 2 × 32 6 = 9

10 إذا كانت كتلة خاتم من الذهب 7.2 جرام، فإن كتلته بالملليحرام تساوى

11 20 كم في الساعة تكافئمثر في الدقيقة.

12 النقطة التي بها الإحداثي y هو 4− والإحداثي x هو 3− هي وتقع في الربع

13: 11: 14: 21 مورة)

= % 15

_ا ، فإنّ مساحته تصاوي	ا سم وارتفاعه 7 سم	ي نصف قاعدته 2	16 مثلث طوڑ
----------------------------------	--------------------	----------------	-------------

- ا 42 سم² ب 84 سم² ج 19 سم² د 36.5 سم²
 - 17 انعكاس النقطة (4, 2) في المحور X هي
 - $(4,2) \Rightarrow (2,-4) \Rightarrow (-2,4) \Rightarrow (-2,-4)$
 - 18 المسافة بين العددين 2- ، 9 على خط الأعداد هي وحدة.
 - -7 ÷ 2 ÷ 11 ÷ 7 |
 - 19 . . . هو شكل رياعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان،
- إ متوازى الأضلاع ب المعين جالمربع د شبه المنحرف
 - 20 معدل الوحدة الذي يعبر عن «يقطع مالك بدراحته مثرًا لكل دقيقة » هو
 - $\frac{60}{1}$ دقیقة $\frac{60}{1}$ د قیقة $\frac{60}{1}$ د ترونان $\frac{60}{1}$
 - 21 النسبة التالية في النمط 💎 🔒 🐧 🌊 هي
 - $\frac{12}{2}$ \Rightarrow $\frac{12}{32}$ \Rightarrow $\frac{12}{24}$ 1
 - 22 قميص سعره 340 جنبهًا عليه خصم 20%، فإن قيمة الحصم تساوى ..
 - 86 2 70 -> 60 -- 68 |

اقرأثم أجب:

23 يعتبر هرم منقرع أصعر أهرامات الحيرة، يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة أمتار ويبلغ ارتماع كل
 وجه مثلث 84 مترًا، فما مساحة سطح الهرم؟

24 مع سيد 🖰 🗀 كحم من السكر ويزيد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس 🦮 كحم،

5 may 5

8

25 أحسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل:

26 حدد النقاط (1, 3) ، B (5, 3) ، C (5, -1) ، D (1, -1) عدد النقاط (1, 3)

على المستوى الإحداثي، وصل النقاط بالترتيب، ثم اكتب اسم الشكل.

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

12 -

-2 1

 مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوي وحدة مربعة 4 <u>-</u> 6 1

15 5

3 -

16

17

18

19

20

21

22

13

2 ·

2 عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا يساوى ... ارتماعات.

3

 $\frac{5}{9}$ \Rightarrow 5 1 15 -

4 ببيع صاحب محل فطيرة البيبرا الواحدة مقابل حبيها،

100 -50 w 150 4

النقطة (7-, a) تقع في الربع الثالث، فإن a يمكن أن تكون

ب 2

3 -

6. مساحة قطعة أرض على شكل مربع طولها 🗠 🕒 مساحة قطعة أرض على شكل معين طولها - وارتماعها

> < 1 5 3 a 25

7 صندوق به 4 كرات زرقاء و12 كرة حمراء،

(في أيسط صورة ا فإن البسبة بين عدد الكراث الحمراء والعدد الكلي للكراث هي

2:5 4 1:3 🛩 3:4 1 3:1 -

الناس أكمل ما يأتي:

8 انعكاس النقطة (7,6) في المحور هي (6, 7−)

9 النسبة المثوية 75 تلميذًا من إجمالي 500 تلميذ هي

10 مكعب طول حرفه 6 سم، فإن مساحة سطحه = .

11 $\frac{1}{17}$ من العدد 72 هو ...

12 12,000 سم في الثانية يكافئ متر في الدقيقة.

(3) متوارى أصلاع مساحته للسم² وطول قاعدته الكبرى بسم، يـ

14 الزوج المرتب الذي الإحداثي لا فيه 3 والإحداثي x فيه 2 هو

15 القيمة المجهولة في جدول النسب المقابل هي ..

5 3

عدد الكشاكيل السعر

ثالثا اخترالإجابة الصحيحة:

16 النقطة التي تقع على نفس الحط الرأسي الذي تقع عليه النقطة 💎 . • في (5,2) 3 $(5,1) \Rightarrow$ ب (2,5) (4.1) 1

17 اشترى شادى ماتفًا ودفع مبلغ 🕟 من ثميه ، فإذا كان هذا المبلغ يمثل 🕜 من الثمن الكلى للهاتف، فإن الثمن الكلي للهاتف بساويجنيهًا

5,000 4 ج 500 50,000 -10,000 1

18 قطع سائق بسيارته مسافة 🕠 🗥 متر، 🌏 📖 60.003 4 $6.003 \Rightarrow$ ص 603

19 التعبير العددي المستخدم للتأكد من حل المسألة 18 = أ ÷ 6 م هو ...

 $\frac{1}{2} + 18$ 4 $\frac{1}{3}$ ÷ 6 \Rightarrow 1×6 + $\frac{1}{2} \times 18$ †

20 النسبة التالية في النمط --- ، ، ،

21 المسافة بين النقطتين (7, 1-) ، (7, 2) هي وحدات

2 -1 -3 1 22 متواري مستطيلات مساحة فاعدته سم2 وارتماعه - سم، ٢

29.5 4 30 ->-24 w 11.5

اقرأتم أجب:

23 كرتونة بها 7 أكواب من الميشار من الحجم المتوسط بسعر ﴿ حديثًا، وكرتونة أحرى بها ﴿ كوبًا من نفس الحجم يسعر 500 جنيه، حدد أسوأ سعر لشراء الكوب الواحد داخل الكرثوبة

> 24 الجدول المقابل يوضح نسب متكافئة للمسافة التي يقطعها باستخدام خط أعداد مرودج، ثم احسب عدد الكيلومترات

أحمد بدراجته إلى الرمن الذي يستعرفه، و المناسب مناسب التي يقطعها أحمد في 28 دفيقة.

المسافة بالكيلومتر الزمن بالدقائق

3

12

20

25 احسب مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل:

26 احسب مساحة شبه المتحرف المقابل:



🥻 أختر الإجابة الصحيحة:

📗 اشتري عماد مسطرة بمبلغ 🌏 حبيهات وكان معه 📉 حنيه ،

16

17

18

19

20

15

2

3

- 25% 4
- 10% -
- 30% -
- 20% i

- النقطة (x, 3) تقع على المحور و، وإن فيمة x تساوى.

- 0 a
- ج- 3
- ب 1
- 2 1

- النسبة التالية مباشرة في النمط ____ ، __ .

-5 1

-7 3

 $7 \Rightarrow$

- 5 w

- 32 04 3
- 7.2 -
- 6.528 中
- 6.8

 $2.04 \times 3.2 = ...$ 5

مثلث طول قاعدته 30 سم وارتفاعه المناظر 12 سم، فإن مساحته

360 ⇒

- 180 🚓
- 42 -
- 300 1

- - 7 مساحة سطح المكعب المقابل = .. سم 2

4. المسافة بين 1 ، ⊃على خط الأعداد المقابل هي =

- 294 中
- 7 1
- 343 a
- 21 -

الكمل ما يأتي:

- 49 53 ÷ 3 9 = , 8
 - 9 مقلوب العدد 🖟 هو

كم في الساعة :

- 10. تسير دراجة بسرعة 25 مثرًا في الدقيقة، فإن سرعتها بالكينومتر في الساعة تساوي
 - 11 إدا كان أ ،
- 12- معدل الوحدة الذي يعتر عن «4 ساعات مداكرة لكل مادتين » إذا استغرق نفس الوقت في مداكرة كل مادة هو
 - 13 فصل به تلمیدا منهم پرتدون ملابس جمراء،
 - 14 النقطة (5, 5-) تقع في الربع
 - 15 معين طول صلعه 20 سم وارتقاعه 10 سم، فان مساحته تساوي

اخترالإجابة الصحيحة:

16 انعكاس النقطة (1, 2) في المحور لا هي

 $(1,-2) \leftrightarrow (-1,-2)$

17 المسافة بين التقطتين (0, 5)، (0, 3) هيوحدة

18 النموذج المقابل يمثل النسبة المئوية .

37% → . 63% † 30% → . 137% →

19 عدد المجموعات المتساوية من ﴿ فَي الكسر أَ هُو ﴿ محموعات

4 + 3 + 2 |

20 مساحة سطح الهرم الرياعي الذي طول قاعدته المربعة 🎚 سم وارتماع أحد جوانيه المثلثة 4 سم تساوي 👚 🔻

 $(1,2) \Rightarrow$

8 ->

28 -> 150 -> 105 |

21 النسبة 7 إلى 21 تكافئ النسبة 28 إلى

84 -> 100 - 28 1

22 خارج قسمة 0.51 + 5.1 ≼يساوي

5 ÷ 20 ÷ 10 t

رايض اقرأتم أجب:

23 طريق طوله - كم يتم وضع عمود إنارة كل _ كم - _ _ _ ____ 23

24 تليفون محمول سعره ١٠ اجنيه عليه تخفيص ثم طبق عليه تحميص آخر على سعر البيع الجديد بعد التخفيض الأصلي، احسب سعر التلبمون البهائي.

25 احسب مساحة سطح متواري الأضلاع ١٤٠٠٠ المقابل:

26 احسب مساحة سطح المنشور المقابل:

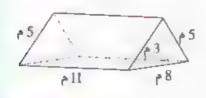
(2,1) a

5 3

5 3

56 3

35 ≥



د 10

د معادلة

🥌 اختر الإجابة الصحيحة:

300 [

- 1 30% من عدد ما يساوي 90، فإن هذا العدد يساوي
- د 180 270 -
 - 2 إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20، هن قيمة C تساوى
 - 15 - 25 10 ->-
 - 6 -> 24 y 2 [
- د 35 28 -ب 14 21 [
 - 5 مثلث طول قاعدته 10 سم وطول نصف ارتفاعه 4 سم، دار، مساحته تساوي
 - 40 w 60 -20 1
 - 6 بقارن بین کمیة ما ووحدة واحدة من کمیة أخرى یسمى
 - ج ثابتًا

ب معدل الوحدة

- 7 العسافة بين ، اعلى خط الأعداد المقابل تساوى وحداث
- 3 -12 3 6 H صفر

اكمل ما يأتى:

- - و $\frac{1}{6}$ من العدد 24 يساوى

ا متفيرًا

- 10 متواری مستطیلات مساحة فاعدته سم² وارتماعه سم،
 - 11 النقطة (5 a, 4) تقع على محور X، وإن قيمة a نساوى
 - 12 في الشكل المقابل

النسبة بين عدد المربعات الحمراء وعدد المربعات الزرقاء في أبسط صورة هي ...

- 13 انعكاس النقطة (4, 3) في المحورهي (4-, 3)
 - 14 عدد ارتفاعات المثلث =ارتفاعات
 - 15 مربع محيطه 16 سم، فإن مساحثه

16

18

19

20

21

22

13

4

16 يريد مالك تقسيم 2 كجم من البرتقال على أكباس بالتساوي، در كسور.

17 النقطة (10-, 3-) تقع في الربع ...

د الرابع ج الثالث ب الثاني الأول

ا عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{7}$ في الكسر $\frac{8}{28}$ يساوى مجموعة

1 5 3 -2 1

19 متوازي أصلاع طول قاعدته الصغري - سم وارتماعه الأكبر - سم، -40 -> 70 a

20 إذا كانت المسافة التي يقطعها خالد بدراجته ... مثرًا لكل. دفائق، في

300 4 جـ 65 ب 48 12 1

21 تكافئ

80 1

5:1 3 2:3 -1 14 إلى 28

22 المسافة بين النقطتين (3, 5-)، (3, 5) تساوى وحدات.

120 中

3 -10 4 -5 w 5 |

(زايفا) اقرأثم أجب:

23 إذا كانت سرعة الدب هي 😁 كم في الساعة، 🏎 🕳 🕳 🚣

24 دهيث مريم لتناول وحنة العداء في إحدى المطاعم، وكانت قيمة وحنة العداء هي ١٠٠ حنيهًا، فإذا كان هناك خدمة و صريبة من فيمة مبلغ العداء في مستحد عالم

25 حوص شمك على شكل متواري مستطيلات ليس له عطاء، طوله 🦿 سم، وعرضه 🕛 سم، وارتفاعه 🛸 سم، احسب مساحة سطح حوص السمك.

> 26 حدد النقاط (3, 3) A (5, 3) . B (-1, 3) ، A (5, 3) حدد النقاط (5, -3) على مستوى الإحداثيات، ثم صل بينها بالترتيب، واكتب اسم الشكل

17

18

19

20

21

22

13

5



4

احترالإحابة الصحيحة

- 1 إذا كانت انعكاس النقطة (A, A) هي نفسها في محور X، قان قيمة A تساوي ...
- 5 3 ج 0
 - 2 المسافة بين العددين 7، 1 على خط الأعداد هي وحداث،
- 6 -17 ¥ 8 1
- و إذا كانت $\frac{6}{4} = \frac{3}{7}$ ، وإن قيمة A تساوى 15 3 ج 42 ج 18 🛩 14 1
- - 4 يصيف عماد ٥ ملاعق ربدة لكل رعيف حين،
 - يساوىملعمه
- 14 3 36 -> 18 🖵
 - 5 متواری مستطیلات طوله ، سم وعرضه سم وارتماعه سم ،
- 24 4 12 -52 y 28 1
 - 6 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل؟ ..
- 200 سم 100 سم 100 t
- 20 3 80 -> 60 y 40 |

أكمل ما يأثي:

- 8 المسافة بين النقطتين (5, 4)، (7, 4) تساوي وحدة.
- 9. معين طول ضلعه 19 سم، وطول ارتفاعه 10 سم، فإن مساحته تساوي.
 - 7 9 × 1 8 = 10
 - 11 إذا كان أي من عدد ما هو 4، فإن هذا العدد يساوي
 - 12 ناتج قسمة المسألة التي يعبر عنها النموذج
 - 13 يقطع عر بسيارته 💛 كم في ١ ساعات،
- 14 إذا كان ثمن 15 كراسة هو 90 جنيهًا، فإن سعر الكراسة الواحدة يساوي جبيهات،
 - 15 مكعب طول حرفه 7 سم، فإن مساحة سطحه تساوى سمرُ..

(Circle)

/		صغر سم، د د	ساحته ١ سم² وارتماعه الأه	16 متوارى أصلاع مى
	10.7 ప	10 ->	77 😽	7
			40.94	مقلوب العدد $\frac{2}{3}$ مقلوب العدد
	0.6 5	2 ÷	3 ↔	$\frac{3}{2}$ 1
		ي أن تكون	ع في الربع الأول، فإن B يمكر	- A
	10 4	-3 ÷	-2 ↔	-1 [
		(â)	69 : 23 ج (في أنسط صو)= 19
	3:2 3	2:3 🚓	1:3 🖵	1:2
		تَلْمِيذًا.	200 تلميذ يساوي	20 %22 من إجمالي
	122 -	44 -	50 ₩	102
			بل قیمة 🔻 تساوی	21 في التمودج المقا
х		300 ↔		420
		200 4		320 🗻
	_		ات کل ۱ أسابيع ۱۰	22 ترسم عبير ً لوح
	37 -	25 🚓	21 😛	22
			4	AL TANKS

اقرائم اجب:

8

- 23 وزع رجل مبلغ 🦥 خبيه على عدد من الأشخاص بالتساوي، فكان نصيب كل منهم 🐣 جبيه،
- 24 متحر لبيع الملابس، يقدم عرضين لبيع القمصان من نفس النوع، العرض الأول ﴿ قمصان يسعر ﴿ ﴿ حبيهًا، والعرض الثاني ﴿ قمصان يسعر ﴿ جبيهًا ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهِ ﴾ الثاني ﴿ قَمَصَانَ يَسَعِرُ ﴾ ﴿ حبيهًا، والعرض



25 أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل

26 _____ ط (1, 5-) B ، (2-7 \ ، ___ . _ . _ . أ أوجد المسافة بين A ، B .

ب حدد انعكاس النقطة B في المحور y.

4:1 3

16

17

18

19

20

21

22

23

24

5

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

 $\frac{3}{8}$ \Rightarrow $\frac{1}{8}$ \Rightarrow $\frac{2}{8}$ \uparrow

2 إذا كان 6 تساوى 5 عدد ما فإن هذا العدد هو

40 3 25 -> 35 -- 30 1

3 عند مصاعمة تعد واحد لمتواري مستطيلات، بالسباء المساء المحمد الحاسا هر

3:1 → 1:2 ← 1:1 ↑

4 مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه المناظر 6 سم، فإن مساحته =

² به 48 مم ² ج 24 سم ³ د 48 سم ⁴

5 يعرض محل خلوي ﴿ فَطَع جنوي نسعر حبيهًا ، ﴿ ﴿ ﴿ حَبِ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّ

20 3 18 - 16 - 14 1

6هي نسبة حدها الثاني يساوي 100 ويرمز لها بالرمز (%)

ا النسبة المثوية ب المعدل جالمعادلة د المنوال

7 صندوق فاكهة بسعر 680 جنيهًا عرضه صاحب المحل بخصم %35 من سعره،

فإن المبلغ الذي يمثل الحصم يساوي

328 - 250 - 300 |

الزيل أكمل ما يأتي:

8 إذا كان ثمن كيلو حرام واحد من الحصراوات حنيه ٠٠ هـ محمد مساسد ٢٠٠٠ حسم

9 مساحة سطح مكعب طول حرفه 9 سم تساوى ... سم²

10 النسبة بين عدد الأحزاء الملونة باللون الأزرق وعدد الأجزاء الكلي هي , هي صورة نسبة منوية)

11 تحتاج بسمة إلى مبلغ ١١ حييه لشراء ` كحم من الحيية ، تار المبلغ السحياء التحييم الحيية المبلغ الم

12 معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 3.5 سم، فإن مساحته تساوي .

13 النقطة (6-, 4) تقع في الربع ...

14 تقوم إدارة الشركة بتوزيع مكاتب بحيث يكون 6 مكاتب لكل 3 غرف،

فإن عدد المكاتب بكل غرفة يساوى مكتب.

15 مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل تساوى سم?

اخترالإجابة الصحيحة:

16 إذا كان العكاس التقطة -في المحور \ هي تفسها،

2 3

7 3

18 4

(1.4) 4

16 4

3 3 2 -ب 1 0 1

17 المسافة بين النقطتين (1, 3) ، (3, 7) تساوي ... وحداث،

... إذا كان $\frac{6}{2} = \frac{2}{3}$ هإن قيمة A تساوى ...

15 3 12 -

19 النسبة التالية في النمط - -- ، -- ،

20 متوازي أصلاع مساحته عسم² وطول قاعدته

12 무

21 النقطة (3, 1) تقع على نفس الخط الأفقى للنقطة $(3,1) \Rightarrow$ (1,2) +(5,3) 1

22 يصبع شادي ١ فطيرة بيثرا كل ساعات،

14 w 13

﴿ رَابِعًا ﴾ اقرأ ثم أجب:

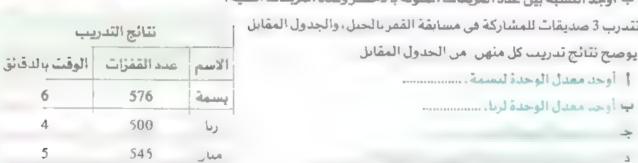
23 لاحظ اليمودج المقابل ثم أحب.

 أوجد النسبة بين عدد المربعات الملونة بالأحصر وعدد المربعات الملونة بالأزرق. ب أوجد النسبة بين عدد المربعات الملونة بالأخضر وعدد المربعات الكلية.

> 24 تقدرب 3 صديقات للمشاركة في مسابقة القمر بالحيل، والجدول المقابل يوصح نتائج تدريب كل منهن أمن الحدول المقابل

5 1

مكعب طول حرفه 12 سم أم هرم رياعي القاعدة طول قاعدته 10 سم



6 ->-

15 ->

25 أيهما أكبر في المساحة؟

وارتفاع أحد جوانيه المثلثة 7 سم.

26 حدد مواضع البقاط 🦈 - 15،) على المستوى الإجداثي، ثم أحب

أ ما المسافة بين B، A؟

ب حدد انعكاس النقطة C في المحور y.

) اخترالإجابة الصحيحة:

.

 $\frac{1}{6} \stackrel{1}{\rightarrow} \qquad \frac{1}{7} \stackrel{2}{\rightarrow} \qquad \qquad 7 \stackrel{1}{\rightarrow} \qquad \qquad 6 \uparrow$

16

17

18

19

20

21

22

23

5

2 على خط الأعداد المزدوج المقابل قيمة «تساوى 2 على خط الأعداد المزدوج المقابل قيمة «تساوى على خط الأعداد المزدوج المؤلس المؤلس المزدوج المؤلس ا

25 ب 26 إ ح + + الوقت بالدهاس ح 5 ج 5

3 مثلث قائم الزاوية طول ضلعي الزاوية القائمة ١ سم، ١ سم، ١ مس عـ = - - - - - - -

64 2 16 - 24 - 48 1

7 3 12 -> 40 -> 24 1

5 المسافة بين التقطئين ١ ، ٠ تساوى وحدة طول.

-2 s 9 ÷ 6 ÷ 3 †

6 (في أبسط صورة) 64:16=.

4:1 2 9:1 -> 1:3 -> 3.1 [

7 مقلوب المدد عو

 $\frac{15}{7}$ $\stackrel{\circ}{\rightarrow}$ $\frac{8}{7}$ $\stackrel{\circ}{\rightarrow}$ 7 $\stackrel{\circ}{\rightarrow}$ 8 1

اکمل ما یأتی:

9 عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية يساوى ارتفاعات.

10 لدى تاجر 🤫 كجم من التفاح فسد منها - 💎 - - -

11 الحدالثاني في النسبة 16 هو

. 12 النقطة التي بها الإحداثي y هو 5 والإحداثي X هو x = 1

 $\frac{1}{2}$ من العدد 8 يساوى

14 النسبة الثالية في النمط. ﴿ أَنَّ أُنَّ أُ مَا

 $12.75 \div 3 = 15$

16 فصل دراسي به ١٠ تيميدًا، إذا عاب منهم ١٠ تلميدًا في أحد الأيام، عدد الثلاميد العائبين في تستسبب 10% 3 75% -50% -25% 1 17 معين محيطه 30 سم وارتفاعه 10 سم، دان مساحثه = سم 300 s 75 ب ج 25.5 18 النقطة التي تقع على نفس الخط الأفقى مثل النقطة (4, 2) هي (3,6) 3 (5,2) -(1,4) ب 19 مكوني طوله صلعه 6 سمء فإن مساحه سطحه = 206 4 64 -36 🛩 216 1 20 هي مقارنة بين كميثين مختلفتين في النوع والوحداث. د لیس مماسبق ج القيمة المكانية النسبة المعدل 21 إذا كان انمكاس النقطة (5−, A) في المحور y هي نفسها، فإن A تساوي 0.4 2 + ب 5 22 إدا كان = فإن = 2 $\frac{6}{4}$ \Rightarrow 4×6

8

23 أحسب مساحة شية المتحرف المقابل

اقرأ ثم أجب:

24 بنطلون جينر سعره → جنيه معروض بتحقيض → ، وثم تطبيق تحقيض آخر على السعر الحديد بعد التخفيض الأول، فما سعر البنطلون النهائي؟

25 أحد المصابع يقوم بإنباح - عسالات - ي - في اليوم الواحد،

(مستخدمًا خط الأعداد المردوج)

26 صيدوق على شكل متوازي مستطيلات طوله كالا سم وعرضه اسم وارتفاعه 💎 سم،

0.1 a

0.7

1:2 4

(1,-7) 3

240 ≥

15 3

0.001 🗻

7 +

2:5 +

 $(-7, -1) \Rightarrow$

160 🚓

ج و

حنيه

ولا اخترالإجابة الصحيحة:

1 4 4 X = 1 4 1

0.01 <equation-block>

2 من العدد 4 يساوي

2:1 1

7 🕶 49 1

3 النسبة (25 - 50 ح) تساوي : (في أبسط صورة)

3:5 ₩

4 مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوىسم 2.

5 - 6 1

12 3 7 ->

5 - انعكاس النقطة (1-, 7) في المحور y هي ...

 $(7,1) + (-7,1) \uparrow$

6 متواری مستطیلات حجمه ، سم 3 متواری

120 😛 80 †

7 مع مالك قيم ألوان أعطى أحثه من عدد الأقلام التي معه، ا

ك قلم الوال اعظى احته

6 -

(المراس المراماياتي:

3 1

8 متواري أصلاع طولا صلعين متحاورين فيه سم، ﴿ سم وارتماعه الأصغر طوله ﴿ سم،

فان مساحته تساوی 🕟 🔻

9 المسافة بين العددين 6.3- على خط الأعداد تساوى ... وحداث.

10 العدد الناقص في النمط الثالي: 6 م 4 م ح مهو

11 معامل التحويل من كم إلى سم هو

12 التقطة (2, 3) تقع في الربع ...

13 قيمة %10 من المبلغ 7 جنيهات تساوى ..

14 اشترت مريم كجم من الدفيق تريد تقسيمه على أكياس بحيث يكون في كل كيس أكجم،

ستحتاح إليها يساوىأكياس،

. (دَا كَانَ $\frac{7}{C} = \frac{21}{C}$ وإن قيمة C أشاوى .

2

2 سم

7

17

16

18

19

20

21

22

23

24

25

26

16 إذا كان ثمن 15 وجبة من نوع ما هو 900 جنيه، فإن ثمن الوجبة الواحدة =

40 3 60 -> 80 -> 100 7

17 هرم رباعي القاعدة طول ضلع قاعدته المربعة - سم، وارتماع أحد جوابيه المثلثة " سم،

فإن مساحة سطحه تساوىسم

117 3 312 -> 217 -- 17 1

175% > 75% -> 50% -- 25% 1

19 عدد المجموعات المتساوية من أ في الكسر يساوي مجموعات

5 5 6 -> 4 - 3 1

20 ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقي في نقطة واحدة

إ داخل المثلث ب خارج المثلث ج على أضلاع المثلث د ليس مما سبق

21 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 3 سم تساوى

ا 54 سم ² جـ 54 سم³ د 45 سم

22 في الزوج المرتب (3, 2) العدد 2 يمثل الإحداثي

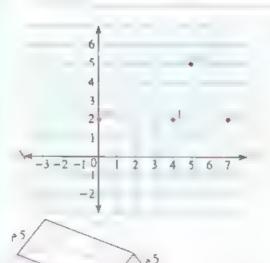
ب y ب جنقطة الأصل د الربع الثالث

(زابغا اقرأتم أجب:

23 إذا كان ثمن 🔧 كحم من الحلوي يساوي 🐪 حبيه 🚐 🕒 🕞 🕞

24 يعرض محل حلوى علية شيكولاتة بها ١٠ قطع بسعر ١٠٠٠ حبيهًا، وعلية أحرى بها ١١ قطع بسعر حبيهًا، فإدا كانت جميع القطع من بفس النوع ، رحن بند بسبك ، يه يعدم فيص سعر بنس .

25 لاحظ المستوى الإحداثي المقابل، ثم اكتب الأرواح المرتبة التي تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثي، ثم أوحد طول FC



26 احسب مساحة سطح المنشور المقابل:

10 سم

10 2

120 4

70 3

180 -

| 3

7 -

60 -

24 -

30

48

5

اخترالإجابة الصحيحة:

يصرف أحمد منلع جبيها أستوعيًا بانتظام،

- - 700 |
 - 2 إذا كان $\frac{A}{40} = \frac{A}{60}$ وإن قيمة A تساوى
- سيم2 3 مساحة المثلث المقابل تساوى ...
- 80 7 72 -

70 ب

40 ب

- 4 المسافة بين النقطتين (2-, 4) ، (2-, 6) هي وحداث
- $2 \Rightarrow$ 10 -2 ←
 - 35 -28 - 25 i
- 6 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 4.5 سم، 4 سم، 10 سم يساوي
- 160 -> 45 w
 - 7 النقطة (S, S-A) تقع على المحور (S, S-A) نساوى...
 - 0 🚓 2 中 3
 - المل ما يأتي:
 - 8 معدل الوحدة الذي يعبر عن «4 كم لكل 2 ساعة » هو.
 - - 10 قيمة x على خط الأعداد المزدوج المقابل تساوى
 - $\frac{4}{9} \div 4 = \dots 11$
 - 12 العدد الناقص في النمط التالي: --- ، , ، ، هو
- 13 لدى أحمد 📁 كحم من فاكهة ما، فإذا ورع منها على الحميعات الخيرية 😭 كحم،
- 14- مثوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ١٠، سم، ﴿ سم وارتماعه الأكبر ﴿ سم، ﴿
 - 15 مقلوب العدد 4 هو ...

17

16

- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 4

اختر الإجابة الصحيحة:

16 النقطة (4, 0) تقع على المحور,....

ج نقطة الأصل ه لیس مماسیق X y ب

17 مساحة مربع طول ضنعه اسم مساحة معين طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ١ سم

ب < < 1

18 المسافة بين النقطتين C ، D على خط الأعداد المقابل تساوى . وحداث.

1.4 -> 4 **.** . 6 1

.... $\frac{1}{2}$ at least 15 and $\frac{1}{2}$ 19

153 4 5 -> 3 1

20 انعكاس النقطة (3, 3) في المحور X هي

(-3,-3) 4 $(-3,3) \Rightarrow$ (0,0) +(3, -3) 1

> $4.2 \times 5.3 =21$ 22.26 20.06 -26.22 🗢

22 النسبة بين عدد المريفات 🕟 : وعدد المريفات الكلي في الشكل المقابل هي

1:5 4 3:2 -2:5 ب 2:3

النعا اقرأ ثم أجب:

8

21.7 3

23 يمثلك أحمد 🕦 مثر من السلك مقسمًا إلى قطع متساوية في الطول ، طول القطعة 🕠 مثر . فما عدد قطع السلك مع أحمد؟

24 لدى عامل بناء 750 طنًّا من الحديد استخدام منها ما يمثل %40؛

فما كمية الحديد التي استخدمها العامل بالأطبان؟

«مستخدمًا بمودح شبكة مكونة من 10 منفوف و10 أعمدة».

25 احسب مساحة شبه المتحرف ABCD المقابل:

26 صندوق من الكرتون على شكل متوازي مستطيلات طوله 70 سم وعرضه 50 سم، وارتفاعه 40 سم، أوجد حجمه.

2 3

🧰 احترالإجابة الصحيحة:

مساحة مربع طول صلعه " سم 1 مساحة مثلث طول قاعدته ٢ سم وارتفاعه سم

S 3 < 1

2 اتعكاس النقطة (2, 5) في المحور X هي

(2,5) 3 $(-5, -2) \Rightarrow$ (-5,2) 中 (5,-2) 1

3 النسبة المثوية التي يمثلها الجزء المظلل في النموذج المقابل هي ...

42% ₩ 40% 1

32% 3 52% -

4 مساحة سطح الهرم الرياعي الذي طول صنع فاعدته المربعة ﴿ سم وارتفاع أحد حواتته المثلثة ﴿

تساویسم2.

224 3 204 -ب 234 ب 214 |

5 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو

(3,3) 3 (0,0) -(2,2) + (1,1)

النسبة 2 إلى 3 تكافئ النسبة 10 إلى

12 -ب و

7 - المسافة بين النقطتين (3 – , 3) ، (5 – , 3) تساوى ...

-8 -**−2** ₩ 8 |

(۱۱۱۵) أكمل ما يأتي:

8 مكعب طول حرفه 10 سم، فإن مساحة سطحه تساوى

9 النقطة (5, 2) تقع في الربع

10 العدد 12 مضروبًا في مقلوب العدد أُ يساوي

 $\frac{A}{12}$ اذا کان $\frac{A}{12} = \frac{A}{4}$ ، داِن قیمة A تساوی

12 يكتب حالد على الكمبيوتر "كلمة في دفائق،

13 مكتبة بها قلمًا، بيع منها ما يمثل من إحمالي الأقلام،

15 عدد ارتفاعات المثلث القائم يساوى ارتفاعات.

19

16

17

18

20

21

22

!3

5

6

🌃 اختر الإجابة الصحيحة :

$16.5 \times 2.3 = \dots 16$

- 59.37 -> ب 37.59
- 37.95 1
- 17 قيمة A في جدول النسب المقابل تساوي ..
- 6 y

8 1

24 3

- 16 ->
- 18 مسألة القسمة التي تعبر عن النمودج المقابل مي
- $\frac{6}{8} \div 6 \Rightarrow$
- 8 ÷ 6 +
- $\frac{8}{4} \div 3$
- 2 مساحة سطح الشكل المقابل تساوىسم
- 168 +

154

130 5

186 ->

- 78 -
- ب 12

- وحدة
 - 21 المسافة بين العدد 2 ، 3 ~ على خط الأعداد تساوي ...
 - -6 ÷

- 6 4

4 1

22

 $1 \Rightarrow$

اقرأ ثم أجب:

23 الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف،

حول جميع السرعات إلى م في الثانية ،

ثم رثَّب سرعة الزواحف من الأسرع إلى الأنطأ

السرعات الرواحف 35 كم في الساعة السحلية 36 كم في الساعة الثعبان 2,500 متر في الساعة السلحماة

95.37 △

 $\frac{6}{8} \div 3$

18 3

5 3

عدد المسائل

عدد الدقائق

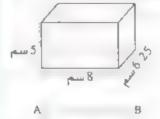
10 سم

6 سم

24 إذا علمت أن شريف يحل - مسائل في ٢ دفائق بشكل منتظم، في حل 6 مسائل و12 مسألة و30 مسألة ، وأوجد عدد الدقائق في كل مرة .

25 أوجد حجم متوازي المستطيلات في الشكل المقابل:

- 26 في الشكل المقابل
- إذا كانت مساحة متوازى الأضلاع ABCD = 40 سم²،
 - طول DC = 10 سم، أوحد طول AS.





7

8

9

0

Į

2

3

اخترالإجابة الصحيحة:

1 مثلث طول نصف قاعدته 7 سم وارتفاعه 4 سم، فإن مساحته تساوى...

³ ب 28 سم د 28 سم د 28 سم

14 إسم2

2 النقطة (4, 1) تمّع على نفس الخط الأمثى للنقطة ...

(1,5) 4 (1,3) 4

(3,4)

3 حصل خالد على 450 درجة في احتيار شهر مارس، فإذا كان مجموع الدرجات الكلي هو ١١٠ ورجة،

فإن البسية المثوية لدرجات خالد في شهر مارس هي

85% 3

95% -

90% -

(4,1) +

100% 1

4 معامل التحويل المستخدم للتحويل من ساعة إلى ثانية هو

د 60ثانية الساعة <u>اساعة</u> خ 60 ثانية

<u>ا ساعة</u> ي 3,600 ثانية 3,600 ثانية أساعة

5 معدل الوحدة المناسب للمعدل «60 كيلومترًا في 3 ساعات » هو ..

ب 40 كيلومترًا لكل ساعة

🕴 60 كيلومثرًا لكل ساعة

ا کیلومترات لکل ساعة

ج 20 كيلومترًا لكل ساعة

6 ناتج القسمة للمسألة التي يعبر عنها النمودج المقابل هو

2 3

4 -

 $\frac{2}{5}$ ψ

 $\frac{5}{2}$ 1

7 العدد > مضروبًا في مقلوب العدد > يساوي

د 30

25 -

125 ·

5 1

الكمل ما يأتى:

8 السية التالية في النمط -- ، المراد مو

9 متواری أضلاع مساحته ۲۹ سم² وطول قاعدته ۱۰ سم، در است است

10 النقطة (3-, 1-) تقع في الربع ،

11 مكعب طول حرفه 3 سم، فإن مساحة سطحه تساوى.

12 الكسر الاعتبادي 3 يكافئ النسبة المنوية

14 إذا كانت كتلة حجرهي 12.5 كجم، فإن كتلته بالجرام تساوى

15 معين محيطه 12سم وطول ارتفاعه 5سم، فإن مساحته تساوي

8

230)

اخترالإحابة الصحيحة:

7

133 4

16 انعكاس النقطة (6, 2) في المحور y هي ..

 $(6,2) \Rightarrow (-2,-6) \Rightarrow (2,-6) \Rightarrow (-2,6)$

17. يعرض محل للهدايا هدية ما سعرها 🕥 جبيهًا بتحقيض 🕒 . 💎 🔻

642 2 658 - 590 - 598 1

18 عبد مصاعفة بعد واحد لمثواري مستطيلات ثلاث مرات،

5:8 à 8:2 ÷ 2:8 ÷ 1:3 1

19. هرم رباعي القاعدة طول قاعدته المربعة ` سم وارتماع أحد حوانيه المثلثة - سم،

313 → 331 ← 13.3 1

20 النهي مارن من حل ﴿ مسألة من واحب الرياضيات، وبدلك يكون قد أنهي ﴿ من الواحب،

35 à 21 > 25 ← 18 †

21 يقطع التمرمسافة " كم في دقيقتين، فإذا طلت سرعته ثابتة، فإنه يصل إلى فريسته التي تبعد عنه - اكم في رمن

3 ÷

قدرهدقائق

3 1 ج 2 ج 3 د 4 ع

. وإذا كان $\frac{A}{4} = \frac{8}{12}$. $\frac{A}{2} = \frac{2}{4}$ فإن قيمة $\frac{A}{2} = \frac{2}{4}$ نساوى .

2 🛨

اقرائم أحد:

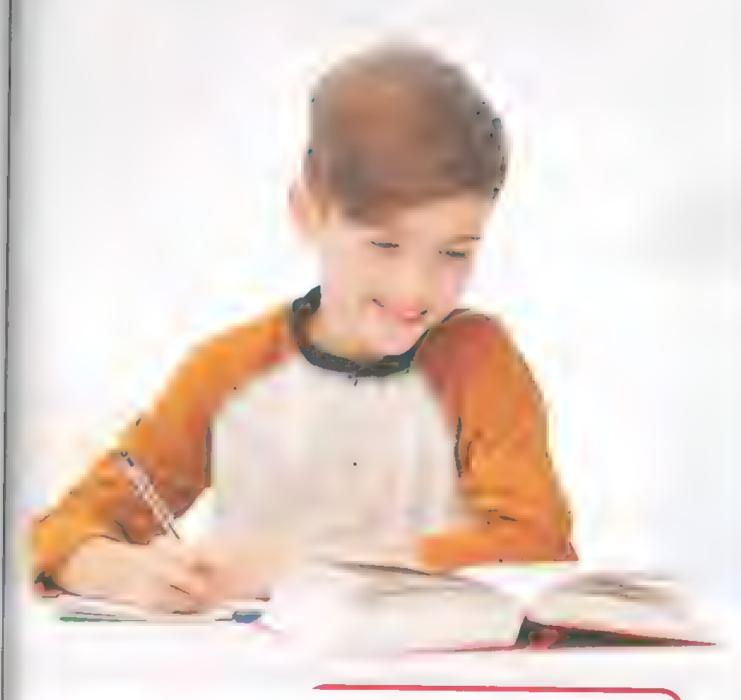
23 مع أحمد شريط قماش طوله أ متر ويريد تقسيمه إلى أحراء متساوية،

24 معرض للأدواث المبرلية يعطى تحميض ١٠٠٠ على حميع المنتجات، فإذا كان سعر الثلاجة الأصلى ١٠٠٠ حبيه، فما سعرها بعد التحقيض؟

25 حيد النقاط (2, 2) . A (2, 2) . B (6, 2) . A (2, 2) على المستوى الإحداثي المتعامد المقابل، ثم صل النقاط بالترتيب وادكر اسم الشكل

26 احسب مساحة سطح الشكل المقابل:

منعدي التعجبا بات





الإجابات النموذجية

المفهوم الأول

الدرس 1

 $2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$







تدرب على الدرس ﴿





$$\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{14} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{6}{7}$$
 $6 = \frac{2}{14} = \frac{1}{7}$ 2 $\Rightarrow \frac{4}{5} + 2 = \frac{2}{5}$ 1 (9)

$$-2 \div \frac{2}{3} = 3$$
 4 $\Rightarrow \frac{4}{6} \div 2 = \frac{2}{6}$ 3

$$2 = \frac{1}{2} = 4$$
 6 $\Rightarrow 3 \div \frac{3}{4} = 4$ 5

$$2 \div \frac{2}{4} = 4 + 8$$
 $\Rightarrow 3 \div \frac{3}{5} = 5 + 7$

- $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4} + 4 = \frac{2}{5} \times 5 = 2 + 3$
- $\frac{7}{27}$ 3 15 2 $7\frac{2}{4} = 7\frac{1}{2}$ 16 1 🕕
 - $\frac{4}{6} \div 2 = \frac{2}{6} \cdot 6$ 1 5
 - 2 أ كحم 3 (عبوة 4 7 أجراء 1 <u>6</u> مثر



للتحقق من الإجابة تستحدم مسألة الشرب $6\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{20}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{20}{4} = 5$

تطبيه

السبب مسأنة القسمة التي تمثل المعوذج لا أوافق $\Rightarrow \frac{3}{4} + 3 = \frac{1}{4}$

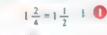
اختبر نفسك على الجرس 🕴 الوحدة الثامنة 🦳



- $\frac{1}{7} 2 \frac{4}{5} + 4 = \frac{1}{5} 1$ 16 3
 - 3 1 2 1 4
 - 🔫 استخدام النمادج متروك للتلميذ.

🕖 8 أكياس

الحرسان 2 و 3





- 50 2 4 [🕙
- 5 4 1 3

ا قطعه

$$\frac{11}{12} = \frac{5}{6} = \frac{11}{22} \times \frac{6}{5} = \frac{11}{10} = 1 + \frac{1}{10}$$
 باستخدام مسألة المنرب (الان 20)

تطبية 📳

$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$$
 ، یکافئ ، ، $(\frac{2}{5} \div \frac{3}{4})$ ، یکافئ ، ،

احتير بقسك حتى الدرس 🔞 الوحدة الثامية

$$\frac{14}{15}$$
 3 2 2 $12 \times \frac{1}{2}$ 1 10

$$\frac{6}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \cdot 3$$
 12 2 $\frac{5}{4} \cdot 1 \cdot 2$

الحرس به



5 3 4.9 2 0.7404 1

تحرب على الحرس 😛

1
$$\frac{14}{10}$$
 × $\frac{36}{10}$ = $\frac{504}{100}$ = 5.04 2 $\frac{76}{10}$ × $\frac{42}{10}$ = $\frac{3,192}{100}$ = 31.92

$$3 \frac{17}{10} \times \frac{45}{10} = \frac{765}{100} = 7.65$$
$$4 \frac{85}{0} \times \frac{36}{00} = \frac{3.060}{1000} = 3.06$$

$$5 \quad \frac{19}{10} \times \frac{54}{100} = \frac{1,026}{1000} = 1.026 \qquad \qquad 6 \quad \frac{26}{10} \times \frac{13}{100} = \frac{338}{1000} = 0.338$$

$$7 \frac{25}{100} \times \frac{43}{10} = \frac{1,075}{1000} = 1.075$$

$$g \frac{67}{10} \times \frac{89}{10} = \frac{5,963}{100} = 59.63$$

تجرب على الدرسين 🚊 و

$$(3 \times \frac{2}{8} \times \frac{6}{8})$$
, $(3 \times \frac{2}{7} \times \frac{4}{7})$, $(2 \times \frac{2}{7} \times \frac{4}{7})$

$$(4 \times \frac{1}{6} = \frac{7}{3})$$
 14 4 $(3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4})$... 13 3

$$\{\frac{7}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{10}$$
 $\}\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4} = 5$

$$\begin{pmatrix} 5 \times \frac{2}{3} = \frac{5}{6} & \frac{5}{4} = 1 & \frac{1}{4} & 6 \end{pmatrix}$$

لنمادح مبروكه للتنميد

$$\frac{t^2}{13} \times \frac{15}{2} = 6$$
 2 $\frac{9}{10} \times \frac{4}{2} = \frac{3}{4} = 2 \frac{1}{4}$ 1

$$\frac{7}{10} \times \frac{2}{1} = \frac{7}{5} = 1 \frac{2}{5} = 4$$
 $\frac{7}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{2}{16} = 1 \frac{5}{6} = 3$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8} = 6$$
 $\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} = \frac{2}{3} = 5$

$$\frac{1}{8} \times \frac{8}{2} = \frac{1}{2} = 1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 8$$
 $\frac{4}{15} \times \frac{15}{2} = 2 \cdot 7$

$$\frac{6}{9} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{3} = 1\frac{7}{3}$$
 fo $\frac{2}{3} \times \frac{6}{2} = 4$ g

$$\frac{9}{11} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{14} 12$$
 $\frac{19}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{14} 1$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3} \cdot 14$$
 $\frac{4}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \cdot 13$

$$(>9+\frac{1}{3}=9\times\frac{3}{1}=27\text{ of })$$
 27 2

$$(>\frac{1}{5}\times20=4 \text{ of})$$
 4 3

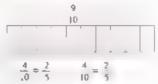
$$\left(-\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = 2 \text{ is}\right) = 2.5$$

$$\left(> \frac{1}{3} + \frac{1}{7} = \frac{1}{3} \times \frac{7}{1} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3} \text{ of } \right) 2\frac{1}{3} 6$$

$$(\frac{5}{8} \div 5 = \frac{1}{8})$$
 $(\frac{5}{8} \div 5 = \frac{1}{8})$

ر الله عن الوسفة (الآن
$$\frac{1}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{6}{5} = \frac{3}{5}$$
 الآن $\frac{3}{5}$ عن الوسفة (الآن $\frac{3}{5}$

$$(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{8} = 1 + \frac{1}{8})$$



(3
$$\frac{1}{5}$$
 = 15) $\frac{1}{5}$ = 15) $\frac{7}{10}$ = 15 $\frac{1}{10}$ = 7 6

$$(\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{5}{6})$$
 الأن $\frac{3}{6} \times \frac{5}{4} \times \frac{5}{6}$ (الأن أوسفة (الأوسفة (الأن أوسفة (الأوسفة (الأن أوسفة (الأوسفة (الأوسفة (الأوسفة (الأن أوسفة (الأن أوسفة (الأن أوسفة (الأ

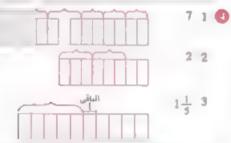
احتبار الأضواء على المفهوم الأول - الوحدة الثامنة

8 3	0 63 2	01 1



$$6.25 \pm 0.005 = 1,250$$





(الأن 5.25 + 5 = 1.05 الثر (الأن 5.25 + 5 = 1.05 الثر

اختبار الأضواء على الوحدة الثاملة

$$\frac{3}{3}$$
 $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$ 2 $\frac{2}{15}$ 1 1

$$\frac{3}{20} \times 5 = \frac{3}{4} \ 3$$
 $\frac{8}{7} = 1 \frac{1}{7} \ 2$ 37.96 1





1.05 3
$$1\frac{1}{9}$$
 2 16 1 4 0.1885 6 30 5 15.45 4

4 06	1.5
6 3.6	9.0
3.6	100
_0 0	9
	6 +
_	3.0
	3.0
	u
	6 36











► 2,000 ÷ 500 = 4



تطبيه 🕅

المغشوص الأول

الحرس

3 2	$3:11$ أو $\frac{3}{11}$ أو $11:3$	1
4 5إلى 6	10.7	3

(C)

- 1 بوجد 2 قلم لكل كراسة واحدة
- 2 يستهلك 31ترمن البنرين في 30 كيلومتر (أي 1 لنرنكل 10 كيلومتر)

تدرب على الدرس 🕴

5. 12 9
$$\frac{5}{12}$$
 3 7: 12 9 $\frac{7}{12}$ 2 7: 5 9 $\frac{7}{5}$ 1

3 1 🔞

- 8.32 7 15 1 1 4 2 إلى 7 أو أ أو 7: 2 3 . 1 1 3
- 4 . 7 . 1 4 2 🚯 1 3:5 ، 🗦 ، 5:5 7-11, 7 11, 11, 4 58 5 8,315 7 5 13 $\frac{5}{13}$ 6 3 1, 11, 13 5
 - 9 . 13 JI9 B 4:11:11 JJ4 7
- 3,412.4 7:6 3 3:4 1 🚯 3:4 2 7 7 1:2 g 7:4 6 5,417 9
 - 1 4 12 X 3 XIO
 - 🚹 👔 يستخدم 3 أكواب حليب لكل كعكة.
 - 2 ينفق مائك 70 جنبهًا في 5 أيام.
 - 3 بذاكر سمير 4 مواد لكل 8 ساعات مداكرة.
 - 3 جميع ما سبق 2 المعدل 1 التسبة
 - 2:12 2:3 1 0 1r4 of 3:12 as 4:3 (3

 - 3:54

🦠 پوجد 4 مکعبات رزقاء لکل مکعب بثی واحد

عدد المكميات الررقاء إلى عدد المكميات الكلية هو 5 : 4 تسبية عدد المكعبات البنية إلى عدد المكفنات الزرقاء هو 🚠 (ويراعي الإجابات الصحيحة الأحرى)

تطبيه 📳

الوحدة التاسعة اختير يفسك على الدرس

- 3 2 8,313 3 2:11
 - 🚹 1 النوع والوحدة
- 2 عونسية بين كميتين مختلمتين في النوع والوحدة.
- 3 أو 2إلى 3 أو 3 ع 4 مُعدل

0

0

- 2 1 4 3 5 3 9 20 2 17 | 🕦
 - 1:3 6 1:25 ,
 - 5 1 1 0 $\frac{70}{40} = \frac{7}{4} \rightarrow \frac{30}{40} = \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$

الحرس ،

(47)

 $2\frac{2}{5}\cdot \frac{4}{10}\frac{8}{15}$ 8 . .0

تدرب على الدرس

- اجمالي عدد عدد المكعبات عدد المكعبات المسية بين عدد المكمبات السمرة أالبهضاء وعدد لمكمنات الصعرة المكميات 3 2 6إلى 4 4 10 15 12
- النسية بين عدد الكراث الرزأاء عددالكراث يبدد الكراث إجمالي عدد وعدد الكرب البرثماني البرثقالي الزرقاء الكراث إلى 8 6 14 12 9 21

النسبة بين عبد الأقلام الممراء وعبد الأقلام الرباء	عددالأقادم الحمراء	عدد الأقادم الروقاء	3 إجمالي عدد الأقلام
6 5	6	5	
رلى		10	22
<u>\$8</u>	18	15	13

44 لبسية بين عدد الكروب عدد لكروب عبد لکروب الرهرية والعدد لكثى لرهرية ایکروت 11 21 11 10 21 إلى 22 30

4 14

عدد لعصابيح لرمريه	عدد المصابيح الحصراة	احمالي عدد المصابيح	2
11	6	17	
22	12	34	
33	18	51	
44	24	68	

$$> \frac{5}{7} \cdot \frac{10}{14} \cdot \frac{15}{21} \cdot \frac{20}{28} \cdot \frac{25}{35} \quad 2 \qquad 2 : 3 \text{ if } (\frac{24}{36} = \frac{2}{3}) \quad 1$$

اختبار الأضواء على المقشوم الأول - الوحدة التاسعة

2 المعدل 2	7:9 1 🕕
------------	---------

6.4 3 2:5 2
$$\Rightarrow \frac{2}{9}, \frac{4}{15}, \frac{6}{30}, \frac{8}{30}, \frac{10}{45}$$
 1

النسبة هي مقاربة بين كميتين من نفس النوع والوحدة.

$$\frac{2}{6} = \frac{4}{3}$$
 3 $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ 2 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$! ••

36

المفهوم الثابن

(F)

A = 28 B = 42 C = 70
وبالتائي ثمن 8 كراسات هو 28 جبيه، وثمن 12 كر سه هو 42 جبيه وثمن 20 كراسه هو 70 جبيهًا

الحرس

تدرب على الدرس ج

			1 ,	2	l.	21	12	9	3	1 0
8	6	4					28			
			5	4		20	10	6	2	3
70	28	14	7		l	30	15	Ψ.	3	
			B	6		6	4	3	1	5
55	33	22	1.				40		8	
						20	10	8	2	7
					1	,			9	

$\sim C = 7 \times 10 = 70$	2		$B = 3 \times 2 = 6$	ı	0
► F=3×4=12	4	Þ	$D=10\div 2=5$	3	
► X=4×5=20	6	þ	$G = 11 \times 3 = 33$	5	
► Z=16+2=8	8	•	Y=1×3=3	7	

	-423-20	-	► G-H×3=	
№ 2	=16+2=8	8	Y=1×3=3	7
35 40 4	12 32	3	6 2	1/1 1 O
24 39 8	2 12	7	10 6	1H 5
	بجهجة الأخرىء	ي الإجابات الم	و ترام	20 9

التنبية بين عدد الحسابيح الصفراء والعبد الكلي	عند المصابيح الحصورة	عدد العصابيح لصفراه	جمالی عدد العصابیح	5
7 15	8	7	15	
، الي		14		
	4		45	
2.0	32			
4 · 8 27 · 1	36 · 4 5 2	7+	9,12	₅ 1 +

9 . 8 27 . 36			7.	<u>.</u>	9	. 12	35	1	0
5 10 15 8 32	40	4	2	2	6	. 4 .	.0	3	
6 11 22 33 44	55	6 -	3	10 .	6	· 20	.0	5	
10 30 4	50	8	3	6,	9	. 12 .	15	7	

► 3/5 × 6/10	. 9 . 12	التمط هو	1 🔞
$>\frac{7}{10}\cdot\frac{14}{20}$	$\frac{21}{30} \cdot \frac{28}{40}$	النمط هو	2
$ ightharpoonup rac{11}{12} \cdot rac{22}{24}$	$\frac{33}{36}$, $\frac{44}{48}$	النمط هو	3
► 16/18	$\frac{24}{27}, \frac{32}{36}$	النمطاهو	4

18 3	2 2	4 1 Q
	$\frac{6}{14}$, $\frac{9}{24}$, $\frac{12}{28}$, $\frac{1}{3}$	5 4

عدد المصابيح الحمراء إلى عدد المصابيح الرزقاء	عدد المصابح الزيقاء	عدد لمصابيح الحمراء	إحمالي عند المسابيح
4 إلى 3	3	4	7
8 إلى 6	6	8	14
12إلى 9	9	12	21
16 ئى 12	12	16	28

عدد المكفيات الصمراء ١ وعدد المكفيات الحميراء - مكفيات

وافق $\frac{6}{10}$ $\frac{9}{5}$, $\frac{12}{20}$, $\frac{15}{20}$ المسابق أيسط معورة بالتسبة $\frac{3}{5}$

اختبر بفسك جنن الدرس 🛒 الوحدة التاسعة

3:43	2 النسبة	₽	2 16 · 3 24 ·	$\frac{4}{32} \cdot \frac{5}{40}$	1 🕕
	3.7 2	11 22	31	55 66	. 0

تطبيه 📳

	عدد الكراب الرزفاء	عدد الكراب الحمراء	احمالي عبد الكراب	I	0
ï	2	4	6		
l	4	8	12		
l	6	12	18		
١	8	16	24		

تحرب على الحروس 4 و 5 و 6

P

0 4 8 12 36 F = 12
$$\frac{7}{4} = \frac{12}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 1$$
 1

$$\frac{30}{93} = \frac{1}{3} \qquad \frac{1}{6} = \frac{2}{3} = 2$$

$$\frac{30}{90} = \frac{7}{6}, \quad \frac{412}{6} = \frac{51}{7} = \frac{4}{14} = \frac{7}{7} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{4}{2}$$
, $\frac{4}{3}$ 4 $\frac{20}{40}$, $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{3}{30}$, $\frac{3}{9}$ 2 $\frac{8}{20}$, $\frac{2}{5}$ 1 6

عدد المكميات الحمراء = 15 مكعب

				-	_
21			_	عددزلساعات	1 6
700	300	200	100	المقابل بالجنيهات	
30	12	6	3	عشد الأقادم	2
160	64	32	16	لبن الأقادم بالجبيه	

12 16

تطبية 🦒

إحبير بفسك حين الجرس 👸 الوحدة الباسعة

4 4
$$\frac{7}{2} = \frac{5}{2} \times \frac{7}{9} = 35 \times 10^{-2}$$

الحروس 4 و 5 و 6

$$\frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$
, $\frac{24}{27} = \frac{8}{9}$ | \bigcirc

$$\frac{8}{18} * \frac{24}{27} * (418) = \frac{3}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$
, $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ 2

$$\frac{6}{9} = \frac{4}{6} \text{ (white } \frac{12}{5} = \frac{3}{5} \text{ (in } \frac{12}{5} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \text{ (in } \frac{12}{5} = \frac{2$$

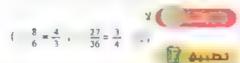
$$25 = \frac{7}{4}$$
, $18 = 3$ $\frac{15}{15} \times \frac{12}{15} \times \frac{1$



 $\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$, $\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$ 1 (1) $\left(\frac{6}{4} = \frac{9}{5}\right)$

العم استجدم كل منهما يسب منكافئة

لا ثم يستحدم كل مبهما نمس النسب



$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} , \qquad \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \text{ and } \qquad \qquad \text{and } $

احْتِبار الأَضِواء عَلَى المِفَهُومِ الثَانِي - الوحدة التَاسعة

- 21 3 3 2 8:10 1
- 5:7 5 2×9=3×64
- 35 20 15 5 1 **3** 54 42 24 18 6
- 10 6 2 1 81 90 54 18 9 XQ
- 5 1 1 1 1 1 1 10 2 2 2 2 2 2 1 0
- 6 2 2 2 2 P A=10 3 1 1 1
 - 0 3 5 9 12 B=9
 - 🔇 عدد لاشحار 5 10 المساجة بالمتر بمربع - 8 (80 | 24

اختيار الأضواء على الوحدة التاسعة

- 6 3 5.4 2 3:1 1 1
- 2:13 4×62 # 12 1 8 2 5 7, 315 4
- 8 4 2 1 (1) 40 10 24
 - ▶ B=6
- 4 2 2 2 1 1 1 10 2 2 2 2 2
 - ▶1:3 3 ► 2:3 2 E 2 [6]

- عند المكميات الحسراء 5 10 30 20
- - تراعى النسب الصحيحة الأحرى.
- 18 6 6 6 1 9 3 1 1 1 1 1 6 6
 - 🛶 عدد أكواب الدقيق = 18 كويًا
- 2 1 1 8 4 4 7 1 1 1 1 1 1 1 4 4 4 4 4 4 4
 - 🥃 الرمن اللازم ليقطع مالك 8 كم = 28 دقيقة
- 3 1 1 1 9 3 3 3 3 5 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3
 - عدد اللتراث من الدهان الأحمر = \$1 لترًا
- 5 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 4 2 2 **A=10**
- 5 1 1 1 1 1 20,4 4 4 4 4
- 4 4 2 1 1 ▶ B = 20
- 20 10 10 2 1 1 ► C = 50
- 2 2 2 3 1 1 1
- 4 1 . 1 1 8 2 2 2 2 D*6
- 3 | 1 | 15 5 5 5
- 4 | 1 | 1 | 20 | 5 | 5 | 5 | F = 20
- 3 1 . 1 10 10 .0
- 4 1 1 1 1 40 .0 10 .0 10 G=30
 - 0 1 6 9 20 40 60
 - 1 2 3 (3 5 1 1 0 7 14 21 28 35
 - الرس اللارم تقطع مسافة 4 كم = 28 دقيقة
 - 1 2 3 (4) 5 6 7 2
 - 4 8 12 16 20 24 28
- 🥃 عدد البالوبات التي يمكن شراؤها بمبلغ 16 جنية = 4 بالوباث

المفهوم الأول

الدرس: 1

عدد الكينو متراث التي يقطعها المطار في الساعة = 30 كم لكل ساعة (> 120 + 4 = 30)

عدد لكيلو مبراث التي يقطعها القطار في 6 ساعات = 180 كم $(30 \times 6 = 180)$

تدرب عنى الجرس 1

- 2 معدل وحدة 1 أيس معدل وحدة 4 ليس معدل وحدة 3 ليس معدل وحدة 6 ممدل وحدة 5 ليس معدل وخدة 8 ممدل وحدة 7 ليس معدل وحدة 10 ليس معدل وحده و معدل وحدة
- 2 ممدل الوجدة 3 5 كتب لكل تلميد 🚺 المعدل 4 فطع طرق 5 ادفيعه 60 6 18 8 240 7
- 3 12 لوحة 4 240 كم 18 ا الكم 2 10 أكواب ₽ 15 لتر 7 12 دقيقة 5 600 جنيعًا 6 130 كم و 3 لئر

ا حاد تعبر عن معدلات وحدة

تحبيه 📵

لأأوافق لأنها ستحتاج الى 120 حبيهًا

اختبر نفسك على الدرس 🕴 الوحدة العاشرة

- 🚺 المعدل 2 معبل وحدة 3 معدل الوحدة
- $\frac{62a}{4} = \frac{12a}{4}$ 2 جَمَيْمَةً لأأكو ب حليب 1 🔞 اقالب حلوى 3 210 حيها 5 4
 - 2 معدل وحدة 🚺 ا ليس معدل وجدة 4 معدل وحدة 3 ليس معدل وحدة
 - 21 الساعة 🚺 ا 4 دفائق 💎 2 6 لاعبين

الدرس 2

1 2 تكييف لكل دڤيقة

2 - 12 مثر لكل دڤيقة

تدرب على الدرس 2

- د کم 2 7 اشخاص 3 ⁷خیوات اکجم 1 مسعقه 1 مسعقه facts. 4 ساندونش 7غربة الاحقالب ٥ آدنيته 7 أشجعن 1 كابق
- 2 3 4 وحدة واحدة 2.5 2 8 1 8 25 7 1,700 6 5 لتران لكل قارورة

- 2 قطح طوی ا عسه / و 1 مثر آثامه 5 وسيدات 6 <u>أغرقه</u>
- 25ء فمرہ 96 فمرد 1 ا ا 09، ممرة د داینه د ريا ادفيمه 30 1 2 37 مروحة i=5035 د المروحة ج استغه اساعة detur l

وساعات

(M) 4

- ا معدل الوحدة لسرعة رامى = 5كم . معدل الوحدة لسرعة خالد = 10 كم اساعة
- 2 6 مىفجات 3 | 3 منازل لكل ساعة
- ج 30 ماري ب 3منازل پ 500 کم 4 | 50 کم
- ر معدل الوحدة = 2000 معدل الوحدة = 2,000 معدل الوحدة = 1000 معدل الوحدة = 2,000 معدل مبدل الوحدة = $\frac{2m_c}{1000}$ ، عدد اللترات التي تُصح في 10 دفائق = 20 لتراً ا 3 معدل الوحدة = $\frac{5 \, \text{Na}}{1 \, \text{Lu}}$ المسافة المقطوعة باستهلاك 10 تتراث = 50 كم

2 15 جنيها

1 7 حبيهاث

تطبيبة 🗑

اختير بفسك حتى الدرس 👂 الوحدة العاشرة -

- و 15 جنيه 🚹 1 معدل الوحدة 3 كجم 3 كرب آكرب 2 متن 1 يوم ۱ کیم
 ۱ کیم
 - م 60 كم أحامة 5 اساعة
 - 2 قممارش ا ^{5 ممارش} ا ایوم Mount 3 6963
 - إنتاج سارة هو الأكثر
 - 🚺 1 7 فطائر 💎 13 1 ساعة

الحرس 3

Carl Land

معدل الوحدة للعلبة الأولى = 3 جبيه الأولى = 1 قلم معدل الوحدة للعلبة الثانية = 4 جنهه العدل الوحدة للعلبة الثانية = 1 أقلم معدل الوحدة للعلية الثالثة = 5 جيه 1 أناء

أفضل سعر للشراء هو العلية الأولى، أسوأ سعر للشراء هو العلبة الثالثة.

تدرب على الدرس 💲

- 👔 🛊 50 جنبهًا لكل لمية 💎 40 جنبهًا لكل لعبة
 - 🥌 🚄 أقصل سعر للشراء 6 ألعاب بسعر 240 جنيهًا
- 2] 30 جنبهًا لكل ساندويتش 🕒 يه 50 جنبهًا لكل ساندويتش
 - أفييل سعر للشراء 4 سائدوينشات بمعر 120 جنها

تطيية 😭

ب 8 جنيهات لكل 1كجم ◄ أفصل سعر للشراء 8 كجم يسعر 64 جبية ا

- 3 | 10 جبيهات لكل اكجم
- ب 6 جبيهاث لكل 1 كتاب 4 أ 5 جنبهات لكل ا كتاب
 - أفصل سفر للشراء 12 كثابًا يسفر 60 جبيهًا
- ب 20جنيهًا لكل 1 عبوة 5 1 24جنيهُ الكل اعبوة
- ◄ أقصل سمر لنشراء 7 عبوات حليب بسعر 140 جبيهًا ...
- ب 🕂 7 جنهه لکل کوپ 10 أ أ أ أ المنه لكل كوب چ 🚡 6 جنيه لکل کوب

أسوأ سعر للشراء			للشراء	يؤبل سعر	ál
الحجم السقير	بتوسط	الحجمال	كبير	الحجمالا	
	<u>3 جنيه</u>	444-5	ب	ا محبه	2

أيبوأ سفر للشراء أقصل سعر للشراء

الحجم السقير الحجم الكبير الحجم المتوسط

- 🚯 1 3 لتريسمر 48 جبيهًا (أحسل) 💎 (لأن سعراللتر 16 جنيه)
- 2 🤝 معدل الوحدة للعرض الأول = 3 قنصان = 220 جنيه لكل قميس
- 🛰 معدل الوحدة للعرض الثاني = 950 جبيه 🛪 190 جبيه لكل قميص
 - أؤميل سمر ثلشراء هو العرض الثاني
 - 3 > معدل الوحدة للحيار الأول = 31 جنيه = 30 جنيه لكل لتر
 - ◄ معدل الوحدة للخيار الثاني * 23 حمية = 28 جنيه لكل لقر
 - ◄ الحيار الثاني يعطى أفصل سعر
 - ا الحيار الماني يسمى السان على الأولى = 70 جنه 10 جنه اكل كوب ♦ ♦ معدل الوحدة للكرتونه الأولى = 7 أكواب
- ◄ معدل الوحدة للكرتونه الثانية = 500 حبيه = 25 جثيه لكل كوب
 - 🖊 أسوأ سعر للشراء هي الكرتوبة الثابية
- 5 ◄ معدل الوحدة للمتجر(أ) = 55جيه = 11 جنيه لكل كيلوجرام
- ◄ معدل الوحدة للمتجر (س) = 8 حبيه اكل كيلو حرام
 - المتجر الذي يقدم أقصل سعر هو المتجر (ب)
 - 6 ♦ معدل الوحدة للعرض الأول = 4 جييه
 - معدل الوحدة للعرض الثاني = دجيره الشخيل
 - معدل الوحدة للعرض الثالث = رجيبه | كشكول
 - 😼 أفصل عرض هو العرص الثالث

أسوأ سعر للشراء		أفضل سعر للشراء
المرش الثاني	المرش الأول	العرض الثالث

المعدود (الألما)

أسوأ سمر للشراء		أقمل سعر للشراء
الحجم المتوسط	الحجم الصغير	الحجم الكبير

السبب مازن سيصل أولًا لا أوافق لأن معدل الوجدة لسرعة مارّن (50 كم لكل ساعة) ومو أكبر من معدل الوحدة لسرعة عز.

اختبر نفسك حتى الدرس 💲 الوحدة العاشرة

- 2 3جنيهات 💮 3 24 كم لكل دقيقة 6 1 1
 - 29 کم 28 جنيهَا 1 فطيرة ا فحيهات الم ادسیه 3 4 4 ملاعق 6 والرلام 1 عرفة 6 <u>اکو</u>ب
 - ا كحم مداء آساعة ط alas-50 42 حداء ح اسعه
 - 🥒 🕨 المستع (أ) هو الأكثر كماءة،
 - الوحدة للشركة (أ) = 10 مبيه
 - 26 جبيه ◄ معدل الوحدة للشركة (ب) = أ **1**كجم
 - ♦ معدل الوحدة للشركة (ج) = (40 جيه الكجم
 - ◄ الشركة (ب) تقدم أفصل سعر.

ſ	أسوأ سعر للشراه		أفصل سعر للشراء
h.	الشركة (ج)	الشركة (أ)	الشركة (ب)

اختبار الأضواء عثى المفهوم الأول - الوحدة العاشرة

- 2 ممدل الوحدة 3 أدنيته 1 المعدل
- 3 معدل الوحدة 48 2 34 | 📵
 - 2 د کوت ر (المحمد المح
 - 🚺 ا سمير
- 2 أفضل سعر للشرء أسوأ سمر للشراء 100 بيبعير
 - أمير الوحدة لسرعة العداء " (ديمة العداء المداء " (ديمة العداء ") وبالتالي المسافة التي يقطعها في 7 دقائق = 490 مثرًا 2 120 جبيها

المفشوم الثائى

الحرسان 4 و 5

Sellow Co

5 6 كم = 1 كم × 6,500 م

تدرب على الدرسين 4 و 5

- 23 1 D 41,000 3 2 معامل التحويل
 - 4,500 5 6.65 4

الإجابات النظامية

- 1,400 = مال المر × 1,000 مال = 15,000 = 15,000 مال 1,400 عمر × 1,
 - $3.5 = \frac{e^{5.1}}{e^{1,000}} \times e^{3,500.4}$ $0.62 = \frac{e^{1.1}}{e^{1.000}} \times e^{1.00}$
- $2,050 = \frac{e^{\pm 0.000}}{1 \text{ dis}} \times \frac{2.05}{1.500} = 1,500 = \frac{e^{\pm 0.000}}{1.500} \times \frac{1.500}{1.500} = 1.500$
 - 5.4 = 1,000 × ملليجرام × 5.400 ملليجرام × 5.400 ملليجرام
 - $72 = \frac{3a \ln 24}{r_{24}} \times 10^{-10}$ 4,500 = $\frac{10}{r_{24}} \times \frac{10}{r_{24}} \times 30^{-10}$ 8 4,500 = $\frac{10}{r_{24}} \times \frac{10}{r_{24}} \times \frac{10}{r_{$
 - ♦ الإجابات السحيحة أنجند من

60 ثانية الدائية	4	791 3 4clm24	1 لتر 1,000 ملل	2	1,000 جم 1 گجم	1	(
ادیسم 10سم	8	7 مان 1,000 کمم	ا کجم 1,000 جم		ا كم 1,000 متر	5	
					Aul 7	9	
0.21	4	10 3	21	2	4,500	1	
0.0112	В	2,700 7	2	6	5	5	
			180	10	0.3	9	

4 0.41 كم 2 7,500 ملليجرام 3 70,500 ملنيجرام 4 71.36 منر 8 5.84 هنر 5 2,300,000 منر

◄ إجمائي كمية الحلوي بالجرام: 765 جرام
 (لان 765 جرام = 214 جرام + 101 جرام + 450 جرام)

تطبيه 🖫

لا أوافق السبب المدة تساوى 1990 ثانية ا ولكن بالشرب في معامل التحويل الديمة ا

اختبر نفسك حتى الدرس 💈 الوجدة العاشرة

0	1	معدل الوحد	å	2	9جبيها <u>ت</u> 1 كجم	3 (1,000 کچم
0	1	38			100 جنيفا	
	3	2 ساعة لكل	āsla	ŀ	ا کم 1,000 متر	
0	Ţ	1.45	3 6 2	3	9,000	720.1 4
	5	3,100	7,200 6			

1 > 205 وقيمة 205 معدل الوحدة لمتجر (١) = 65 ميه عمدل الوحدة لمتجر (١) = 10 ميه معدل الوحدة لمتجر (ب، = 10 ميه معدل الوحدة لمتجر (د، = 10 ميه المتحر (د، = 10 ميه المتحر (د) = 10 ميه المتحر (ب) المتحر المتحر (ب) المتحر المتحر (ب)

الحرس 6

0

O

0

O

D



- ≫ سرعة العرال هي 80 كم في الساعة
- 🔻 سرعة المهد هي 72 كم في الساعة، –
- ◄ سرعة السلحفاة هي 0.072 كم في الساعة الترتيب من الأبطأ إلى الأسرع السلحفاة ، المهد ، الغرال.

تحرب على الدرس 6

100 4	50,600 3	30 2	90,000 1 1
7,500 8	1,400 7	1,920 6	7,200 5
500 12	60 11	33 10	20 9

800 مترفى الدفيقة	2	13 <u>8</u> 13 مبرخی الثانیه	6
23,400 سم في الدقيقة		3 الأريب هو الأسرع	

برعة المتسابق | 140.04 كم في الساعة. سرعة المتسابق ب 119.88 كم في الساعة. سرعة المتسابق ج 31.68 كم في الساعة. سرعة المتسابق د 32.4 كم في الساعة.

الأسرع		विद्वा
المتسابق ب المتسابق ا	المتسابق د	المتسابق ج

2 سرعة الفيل هي 2 666 متر في الدقيقة سرعة الحيل هي 1,200 متر في الدقيقة. سرعة المهد هي 1,800 متر في الدقيقة سرعة المرال هي 1,800 متر في الدقيقة سرعة المرال هي 1,250 متر في الدقيقة .

The St.			الأسرع
القيل	الخيل	القرال	القهد

3 سرعة البومة هي 15 مَثَرًا في الثانية سرعة الممام هي $\frac{2}{6}$ 20 مَثَرَ في الثانية . سرعة الغراب هي $\frac{2}{6}$ 10 مَثَرَ في الثانية . سرعة الهدهد هي $\frac{1}{6}$ 11 مَثَرَ في الثانية .

ىرغ	.BI			الأرملة	
pla	ell.	القراب	لبومة	الهدهد ا	

معاملات التحويل هي 1,000 معاملات التحويل هي 1200

تعبيه

0.03 6 16 7 5

المبيه لان سرعة عماد تساوى 7 متر في الثانية.

لختبر نفسك حتى الدرس 🥉 الوحدة العاشرة

		7.1		_			-	
0	1	100,000 سم	2	43 كم أساعة	3	14,800		
0	1	200	2	3,750	3	مكتبة (ب)		
8	1	7,140	2	0.1041	3	162,000	756 4	

- - 30 1 d كبر من 4 أقل
 - 85% \cdot 0.85 \cdot $\frac{85}{100}$ 2 109% \cdot 1.9 \cdot $\frac{109}{100}$ 1 \$ 50% \cdot 0.5 \cdot $\frac{1}{2} = \frac{50}{100}$ 4 25% \cdot 0.25 \cdot $\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$ 3 30% \cdot 0.3 \cdot $\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$ 5
 - 1 المبلغ الذي انفقته عبير=50 جنيها.
 2 النسبة المئوية التي حصل عليها نادر=90%
 3 المبلغ الذي ادخرته ريم = 5,000 جنيها
 4 النسبة المئوية التي تكافئ ما أكلته رحاب = % 30%

السبة العنوية للأحراء العطيلة = % 40

المالغة المالغ

 $\frac{25}{4} = \frac{75}{100} = \frac{3 \times 25}{100}$ ای آن ما آنعقه سامر $\frac{75}{100} = 75$ می مصروفه $\frac{3 \times 25}{100} = 75$

اختير نفسك حيثي الدرس 7 الوحدة العاشرة

- 3 15 2 50 % 1 🕕 ا \$2 من
- $9\frac{1}{100}$ 2 7,200 t $9\frac{1}{100}$ = 0 08 = 8 4 $\frac{40}{100}$ = 0 4 = 40 3
- 1 $\frac{1 \times 20}{5 \times 20} = \frac{20}{100} = 20 \%$ 2 $0.15 \approx 15 \%$ 3 27 %
 - $4\frac{10}{100} = 10\%$ $5\frac{3 \times 10}{10 \times 10} = \frac{30}{100} = 30\%$
 - 6 $\frac{6 \times 4}{25 \times 4} = \frac{24}{100} = 24\%$ 7 71%
 - 2% 9 9%
 - 75% = $\frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 75\%$
 - 2 النسبة المنوية لرجمالي الأجزاء المظللة = % 50

الحروس 8 و 9 و 10



عند الكتب الميهمة = 240 كتابًا.

40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		60	%	_					



% 80 عدد المباريات الكلي = 50 مباراة.

عدد المباريات الكلي = 50 مباراة (لأن 50 = 10 × 5 ←)

🚺 1 170 حطوة

- 2 سرعة أحمد 5 2 متر في تابية
- ◄ سرعة ماهر 2.7 متر في ثانية
- 🗸 سرعة معادُ 5,5 متر في ثانيه
- سرعة عرام 3 مترفى ثبية الترتيب معاد ، عراماهو ، أحمد

اختبار الأضواء عنى المفهوم الثاني - الوحدة العاشرة

- 120 ع معامل التحويل 2 معامل التحويل 120 ع
 - مقارنة بين كميئين مختلفتين في النوع والوحدة
 مقاربة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية آخرى.

		1,000 4 م	200 3
2,410 4	125 3	6,400 2	1.05 1 🕔
18.6 8	63 8 7	$4\frac{1}{2}$ 6	21 5
		1.05 10	7.2 9

- اسرعة السحلية = 13 و مترفى الثانية .
 سرعة الثمبان = 10 مترفى الثانية .
 سرعة السلحفاة = 25 مترفى الثانية .
 الترتيب: الثمبان ، السحلية ، السلحفاة .
 - \$ 35 كم في الساعة

المفهوم الثالث



الحرس 7



- $\frac{8 \times 4}{25 \times 4} = \frac{32}{100} = 32\%$
- $3 \frac{7 * 10}{10 * 10} = \frac{70}{100} = 70 \%$

تدرب على الدرس 7

3 40 2 50 % 1 1 1 كبرمن 3 40 2 50 % 1 1 4 أقل من 40 3 5 0.03

رزر المسهة العثو	الكسر المشرى المكافر	كسرمكافئ مقامه 100	الإعبيادي	الكسر
ý .	0.4	40 100	2 5	1
25%	0.25	25 100	1 4	2
45%	0.45	45 100	20	3
1%	0.01	100	100	4
35%	0,35	39 100	7 20	5
10%	1.0	100	10	6
420 %	4.2	420 100	21 5	7
6%	9,06	6 100	3 50	8



500 ÷ 10 = 50

50 50 50 50 50 50 50 50 50 50

وي المدارر بوم الاحد = % 20 النسبة المثوية لوقت المداكرة يوم الأحد = % 20

تدرب على الحروس ۾ و 9 و 10

	الحره	2		لمثرية	النسية	1	0
5% (5,000	5	7	4	الكل	3	
			560	2.	300	1	0
500 4	400	3	15 %	2	5%	1	0
			90	6	132	5	
	النسنة الملوية	الحره		لكل	1	1	0
	قيمة محهولة	200		600)		
	البسنة المنوية	الحرء		ئكن		2	
	80%	120		محهوله	فيمة		
	النسبة المثوية	الحزة		لكل	ı	3	
	10%	ة محهوله	فيه	40			

النسبة الملوية لعدد التلاميذ الذين يرتدون نطارة = % 30

2 النسبة المثوية لعدد الزّرافات في الحديقة = \$60

$$\frac{72+12}{120+12} = \frac{6}{.0} = \frac{60}{100} = 60 \%$$

3 النسبة المنوية لما أكله رامي = % 50

$$\frac{5 \times 10}{10 \times 10} = \frac{50}{100} = 50\% \quad \text{J}$$

4 النسية المثوية التي تمثل عدد الكتب الديمية = % 40

$$\frac{120 \div 3}{300 \div 3} = \frac{40}{100} \approx 40 \%$$

5 | النسبة المثوية للطلاب المشتركين في النشاط العني = \$20 |

$$\frac{36 + 18}{180 + 18} = \frac{2}{10} = \frac{20}{100} = 20 \%$$
 §

ب النسبة المتوية للطارب المشتركين في النشاط الثقافي = % 50

ج النسبة العنوية للطلاب المشتركين في النشاط الرياضي = % 30

🕜 1 عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء = 3 تلاميذ

2 عدد البنين = 152 ولد

3 عدد المسائل التي أنهاها حسام = 12 مسألة
 أنهاها حسام = 12 مسألة
 أنهاها حسام = 12 مسألة

- 4 عبد الأشخاص الأقل من 18 سنة = 259 شحص
 - ► 700 × 37/100 = 259 o¥
 - 5 | عبد الغزلان = 280 غزالة
 - > 560 × 50 = 280 33
 - ب عدد الزرافات = 56 ررافة
 - ► 560 × 10 = 56 34
 - ج عدد القرود = 224 قرد
 - كُن 224 × 100 ×
- 📦 📑 العدد الكلي لمسائل واجب الرياضيات = 25 مسألة

0

8

9

- $15 \div \frac{60}{100} = 15 \times \frac{100}{60} = 25$
- 2 المسافة الكلية التي تحب أن يقطعها حمره = 50 كم
 - $ightharpoonup 25 + \frac{50}{100} = 25 \times \frac{100}{50} = 50$
 - 3 المدد الكلي للكمك = 200 كمكة
 - $1 60 + \frac{30}{100} = 60 \times \frac{100}{30} = 200$
 - 4 راتب خالد الشهري = 4,000 جنبهًا
 - $800 + \frac{20}{100} = 800 \times \frac{100}{20} = 4,000$
 - 1 (¥ قيمة كل مربع = 7.5 طن ◄ كثلة الحديد التي استخدمها العامل = 300 طن (لأن - 300 = 40 × 7.5 ط)
 - 2 ◄ قيمة كل جرو ٥ 2.5 كجم
- ◄ عدد الكيلو جرامات التي باعها المتجر = 7.5 كجم
 - (⊁ 2.5×3=7.5 עני (¥ט
 - 2.5 7.5
 - 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
 - 3 🔸 فيمة كل جزء = 80 كم
 - ◄ عند الكيلو مترات المغطوعة 480 كيلو مترا
 - $(80 \times 6 = 480)$
- 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 60%

- ﴾ ◄ قيمة كل جزء + 10 طلاب
- عدد الطلاب الناجحين
 = 900 طالب
- (№ 10×90=900 3)
- 5 قيمة كل جن = 50 جنيها
 المبلح الذي يجب أن يعطيه
- رامي لزميله = 1,000 جنيه
- ◄ المبلغ المتبقى ليعطيه رامي
 ازميله = 600 جنيه
- (لأن 1,000 − 400 = 600 ♦)

سعرالمستان الأصلى = 375 جبيهًا

 $(> 300 + \frac{80}{100} = 300 \times \frac{100}{80} = 375)$

تطبية 🗐

 $(\triangleright \frac{24}{90} = \frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30\%)$

اختبر نفسك حتى الدرس 10 الوحدة العاشرة

- 1 أحنيهات تكل يوم 2 المعدل 3 المعدل 3 التسبة المثوبة
- ارز 12 مترلكل دفيقة 2 مترلكل دفيقة 2 7,250 4 مترفى الثانية 19 أو 7,250 4 مترفى الثانية 19 أو 10 % 4 40 % 3 25 % 2 50 % 1 أن 35 % 8 8 % 7 24 % 6 8 % 5
- عباد التلاميذ المشتركين في الرحلة = 180 ثلميذ
 (تأن 180 = 60 × 300 × 100)
 - 3 عدد التلاميذ في المصل = 50 تلميذ
- (خ عدد التلاميذ في المصل = 30 ملميد $30 = 40 + \frac{80}{100} = 40 \times \frac{100}{80} = 50$

الحرس 11

س سگال چ

100% 9

- ◄ إجمالي ثمن البلورة والمستان = 650 جنيهًا
- (► 200+450=650 Jy)
- إن ما ستدفعه هذي بعد الخصم = 539.5 جنبها
 إن ح 539.5 = 110.5 = 650 → 110.5

تدرب على الدرس 11

- 300 4 238 3 68 2 15 1
- 44 حديدًا (18) جنيرةًا 68 حبيها 50 حبيها المنتع 1 8 18.1 6.8 5 % 10 من لعبلم 16,000 124 23 45 30 المبلغ جبيقا جبيها جميها جنيها جبيها 600 12.4 2.3 4.5 3 % 10 من المبلغ 307 90.4 51.5 30.9 1,011 المبلغ جبيهات جثهه جنيه جبيه جنهه 30.7 9.04 5.15 3.09 101.1 % 10 من المبلغ 66.05 105.5 40.5 60.2
- 66.05
 105.5
 40.5
 60.2
 32.4

 42.5
 42.5
 42.5
 42.5
 42.5

 6.605
 10.55
 4.05
 6.02
 3.24
- 8.4 . 4.2 4 825 . 550 3 136 . 34 2 108 1 1

المبلغ لمدحر السعريعد،التحميص 1,120 280 630 270 300 200

451.5 . 841.5 . 644.8 1

🕥 ر ما دفعه عز = 567 جنبهًا

لأن 630 - 630 × 100 × 630 ك 567 ك 630 − 630 ك
يه 32 حييةًا ، 96 حييةًا

6 (فاتورة الفداد % 10 من الفيمة المسريبة (5 % 5) المدمة (15 % 15) والفيمة (15 % 5) المدمة (15 % 5) والفيمة
إجمالي مبلغ الغداء = 408 جنبها
 إجمالي مبلغ الغداء = 408 جنبها
 (∀ن 408 = 71 + 15 + 340 + 51 + 340 + 51 + 34

سعر التلامون بعد التحميص = 6,160 حبيهًا



أوافق السبب لان 76.95 = 85.5 − 85.5 ≤ أي أن ثمن علية الأقلام بعد تخفيص % 10 يساوى 76.95 جنيه

اختبار الأضواء على المفهوم الثائث - الوحدة العاشرة

- 2% 4 70% 3 15% 2 24% 1 6) 9% 6 13% 5
- 7,000 1 كيمم 2 كم
 - 🐧 1 عبد الماعز = 48 ماعز
 - 2
 عبرالمسالة بعد التخفيض = 10,240 جنيهًا
 - ◄ سمر البوثاجاز بعد التخميض = 9,350 جنبها
- 🤛 إجمالي سمر البوتاجاز والقسالة بعد التَحْفِيشِ = 19,590 جبيهًا

لختيار الأضواء على الوحدة العاشرة

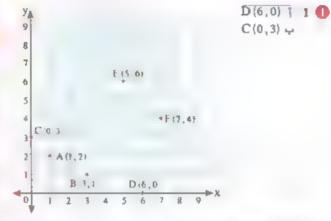
- 7 4 . $\frac{37}{100}$ 3 . $\frac{53}{100}$ 2 . $\frac{37}{100}$ 3 . $\frac{37}{100}$ 4 . $\frac{37}{100}$ 3 .
 - 1,222.5 ، النسبة المنوية ، %35 2 الجرء ، 1,222.5 3 الكل ، 500 .
- اسعر القطعة في العلية الأولى = 8 جنيهات لكل قطعة ،
 سعر القطعة في العلية الثانية = 7 جنيهات لكل قطعة
 العلبة الثانية تقدم أعضل سعر للشراء
 - 2 سعر الهاتف النهائي بعد التحميض = 12,435.5 جبيه،

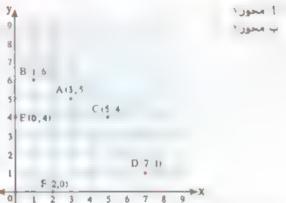
الوضجة الضادية عشوة



الحرس 1

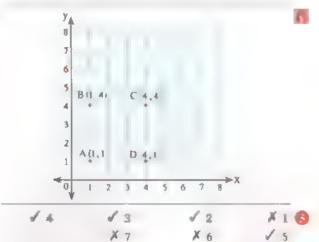
تدرب على الدرس 1





► A(2,2).B(0,3).C(2,5).D(6,6).E(8,1).F(5,0) 1 ... ВΨ ► A(8,0),B(7,2),C(4,1),D(3,3) 2 E(0,6).F(4,6).G(7,7)

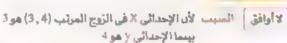






من الرسم العقابل تجد أن: الزوجين المرتبين (3, 2) ، (3, 2) لايشيران لنفس النفطة

تطبيه 📳



اختبر نفسك على الدرس 1 الوحدة الحادية عشرة

* (3, 2)

1 2 3 4 5 X

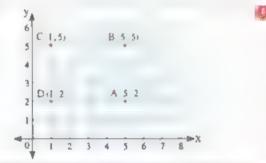
0

0

0

1 3	3	المحورX	2	15%	1	0

(0.0) 1 (2 الإحداثي X مو3 ، الإحداثي y مو2 5 3 11.34 5 40 4



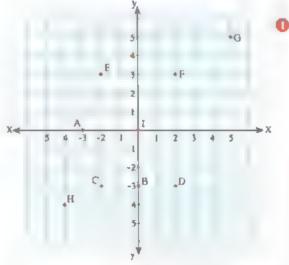
► A(3,0), B(0,2), C(7,2), D(4,4), E(2,5), F(4,2)

الحرسان 2 و 3

1 الربع الرابع 3 الربم الأول 5 الربع الثاني

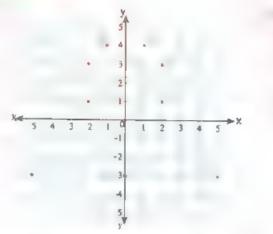
2 الربع الثالث ۴ تقع على محور الإ الم تمع على محور 🛪

تدرب غلی الدرسین 2 و 3

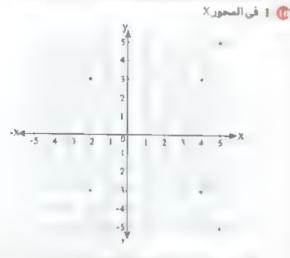


X التقاط 1 . A تقعان على محور X

۷ التقاط أن ∄ تقعان على محور إ

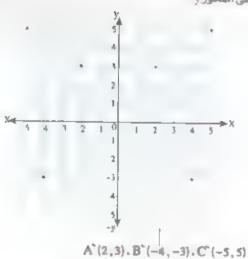


A'(-2,3), B(1,4), C'(5,-3), D'(2,1), E'(0,-3)



A',-2,-3). B (4,3). C'(5,-5)

2 في المحور و



$$A \, (-1, -\frac{1}{2}) \, , B \, (-1 \, \frac{1}{2}, 1 \, \frac{1}{4}) \, | \, C \, (2 \, , 1 \, \frac{1}{4}) \, , D \, (2 \, \frac{1}{2}, 0) \, \bigoplus$$

$$E(0,-2\frac{1}{4}), F(2,-1\frac{1}{4}), G(1,-\frac{1}{2})$$

E 4

D 3

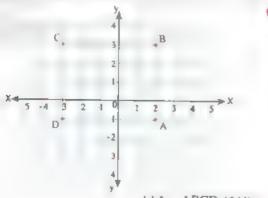
2 الثاني

क्षामा १

F 5

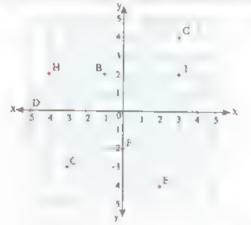
A 6

A(2,3), B(4,0), C(-3,1), D(0,0), E(0,-3), F(3,-4) G(-3,-4), H(0,5), I(-6,0), J(2,-3), K(5,2), L(-4,-2)



🗸 الشكل ABCD مستطيل

الربع الثالث 2 تقع على محور 2 الربع الثاني 4 تقع على محور X قع على محور 3 الربع الثانث 6 الربع الأول 7 الربع الرابع الرابع الأول 7 الربع الرابع الربع الرب



 1 الربع الثاني
 - 2 الربع الثالث

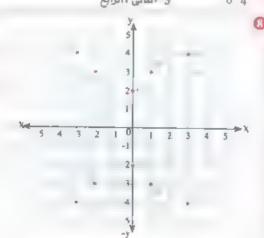
 3 تقع على محور X
 4 الربع الرابع

 5 تقع على محور Y
 6 الربع الأول

 7 الربع الثاني
 8 الربع الأول

C4 A3 D2 C10

(2,5) 3 (3,-2) 2 X.y 1 (9) (2,5) 3 (3,-2) 2 0 4



A'(1,3).B'(0,+2).C'(-3,+4).D'(-2,3).E'(3,+4)

- $(-1\frac{1}{4}, 0)$ 3 $(1\frac{1}{2}, -1\frac{1}{4})$ 2 $(-2\frac{1}{4}, 0)$ 1 (P)
- ی طائر (ج) ، سعکة (ح)
- 4 سمكة (ح)
- 7 طائر(د)، سمكة (أ)
- 6 طائر (أ) ، طائر (ج)

- 🗲 B تقع في الربع الثالث. 🖊 🗚 تقع في الربع الرابع.
- 🐴 🗗 تقع في الربع الأول. 🔻 C تشع في الربع الثاني.

تطبية

لاأوادق السبب التقطة €.(0) تقع على محور لا

اختبر نفسك حتى الدرس 💲 الوحدة الحادية عشرة

- (-1,-5) 2 🕕 1 الثاني
- 0.3 X 2 9.1 1 💽 (2,-1) 5 (5,-2) 4
- 🚺 1 الربع الثاني 2 الربع الثالث 3 تقع على مجور 🗓
 - 5 الربع الأول 4 تقع على محور لا
 - 6 الربع الثالث 7 الربع الرابع

F Б الربع لثاني

اختبار الأضواء عنى المفهوم الأول - الوحدة الحادية عشرة

- y الأول 3 (5,3) 2 المحور y
- X 4 (3.5, 0.25) 3 (0,0) 1 (0 y 2
 - 2 تقع على محور ٧ 🚺 🔋 الربع الثالث 4 الربع الثالث 3 الربع الأول
 - 6 تقم على محور X 5 الربع الرابع 7 الربع الثاني

 - (2,3) [🕕 $(\frac{-1}{2},1)$ 3 (1,4) 2
- - (0,-3 6 (7,-3) 5 (1.5,-2) 4

► C(0,-3), $D(\frac{1}{2},1)$ ► A (3, -3), B (5,0)

 \triangleright G(-4,-3), H(4,4)

0

0

 $\triangleright E(-1,-1,\frac{1}{2}),F(-3,4)$

المعهوم الثاني

الحرس 4

- (¥ | 8 | + | -2 | = 10 3 mg/) 1 10 وحداث
- (الأل 8 |2 -6 + |2 = 8 2 8وحداث
- (الأن 4 = 4 |-6| |-2| = 4 ا 3 4 وحداث

تحرب على الحرس 4

- (ا کُان 3 = |1| = 3 310
 - (≥ |-5|-|-2|=3 vs) 3 2
- (| 4 + 0 = 4 (الأد 4.3
- (≥ |-5| + |0| = 5 3 3 3) 5.4
- (4 + -2 = 6 (الأن 6.5
- (> |-5| + |1| = 6 Jit) 6 6
 - (-2 + 0 = 2 (لأن 2 7
 - (¥ | −5 | + |4 | = 9 J¥)
- 4 15 وحدة 💽 ا 5 وحداث 🛚 2 10 وحداث 🧣 20 وحدة € 25 وحدة 7 30 وحدة 6 35 وحدة و 20 وحدة
 - 6 3 410 10 2
 - 20 6 2 5
 - ≥ 2 50,000 جبيه 40,000 1 🕕 4 30,000 حبية 20,000 جنية
 - 5 20,000 جىيە
 - 23 72 3 1 🚯 5 6 5 5
 - 12 16 3
 - 4 4-أو 12 12 أو 2
 - |B|+|A| ()

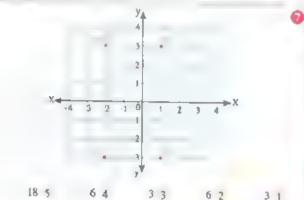
تطبيه 📆

لاأوافق السبب المسافة بين 3 و2- هي 5 وحداث لأن 5 = |3 + |2 - | ♦

اختبر نفسك حتى الدرس 4 الوحدة الحادية عشرة

- 3 الثاني
- 115 4 6 3 (1,-3) 2 y 1 🚇

- (1,5) : (1,0) : (1,-2) : (1,-5) 1 (1 (9,4), (2,4), (-3,4), (0,4) 2
- 53 52 2 1 6 (3, -4) 6 (1,3) 5
 - 7 طرح القيم المطلقة ثاب حداثيات y
 - 8 جمع القيم المطلقة للإحداثيات X
- (-1,-2), $\{-1,8\}$ 2 (2,-2), (8,-2) [\bigcirc [-2,10] ((-2,2) 4 (-8,1), (4,1) 3
- (-3,2), (-3,16) 6 (-1,2), (3,2) 5



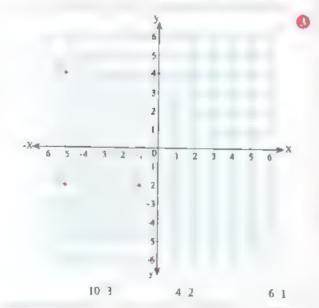
◄ إجمال المسافة = 2 + 2 = 4 وحداث

تطبية 🗐

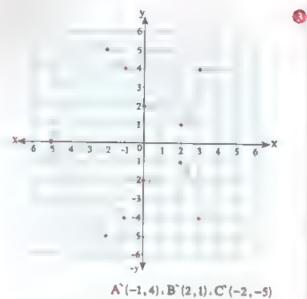
أوافق السبب؛ لأن إحداثي ٪ للتقطئين لهما نفس الإشارة.

لختبر نفسك حتى الدرس 💈 الوجدة الحادية عشرة

- 16.12 3 4.2 ಮೆಟಿ 1 🕦
- 3 5 3 10 1 -1.2 y 5 (-1,-3) 4



🚺 143 كيشا

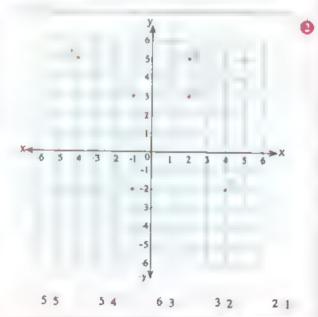


- $D^*(3,-4), E^*(0,-2), F^*(-5,0)$
- 3 3 وحداث 1 3 وحداث 2 6 وحداث

الحرس 5

تدرب على الحرس 🏮

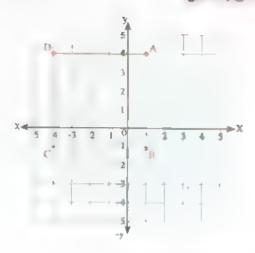
- 0 1 |-5|+|2|=7
- 2 |2 + -3 = 5
- 3 -5 -3 = 2
- 4 -5 + 2 = 7
- 5 -3 + 2 -5



 منزل البدئية الإحداثيات الحطوة التالية الإحداثيات المسافة بالوحدات | 4| - |-2| = 6 (4,4) | مترل إيراهيم | (-2,4) منزل محمد (4.4) | مثرل سمير | (4.4) مبرل إيراهيم |-2[+|4]=6 (-2,-2) | مثرل عاده | (4,-2) ميزل سمور (-2,4) | Janua () (-2,-2) مبرل علاء إجمالي المسافة بالوحداث

الحرس 6

س سوال آري

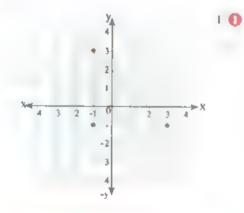


تراعى الإجابات المتحيحة الأخرى.

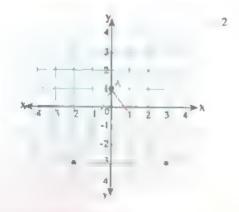
@ 2 dism co

(5,2), (-1,0) -

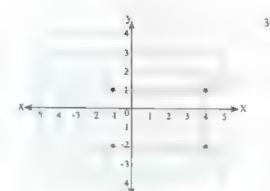
تدرب على الدرس 🤰

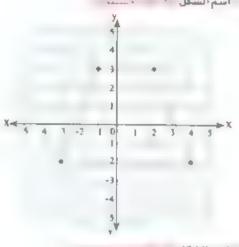


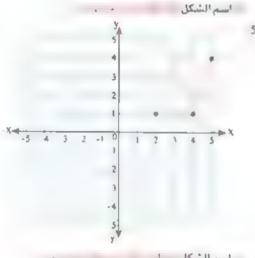
سيم لشكل . • • •

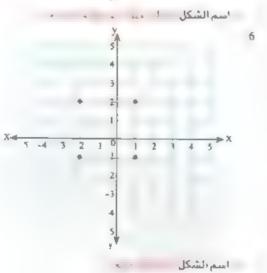


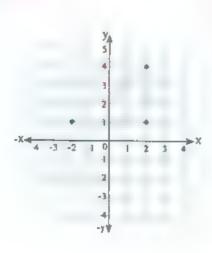
به اسم الشكل: ABC مثلث عير قائم الراوية،

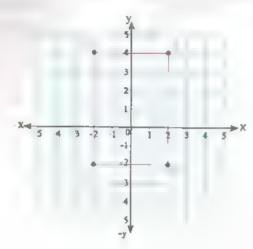






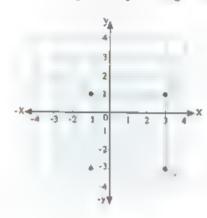




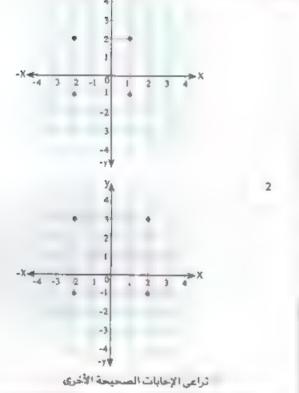


◄ اسم الشكل: ABCD مستطين،

2 4 وحداث ، 4 وجداث ، 4 وحداث ، 4 وحداث

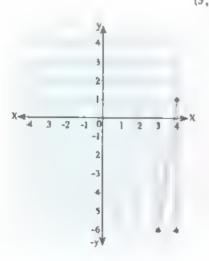


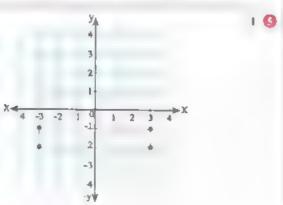
🦛 اسم الشكل: MNO أمريع،





لأن النقطتين (6-,4) و (4,1) على خط رأسي واحد
والمقطتين (6-,4) و (6-,5) على خط أقفى واحد
وبالتالى يكونان القائمة التي رأسها (6-,4)
> (3,1)





nai (C)

تطبية 🗑

لاأوافق السبب لأن المربع له 4 رموس

اختبار الأضواء على المفهوم الثاني - الوحدة الحادية عشرة

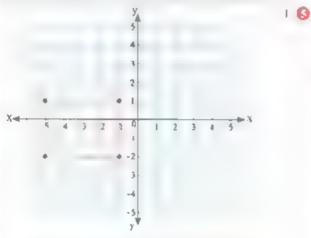
0

O

Ð

8

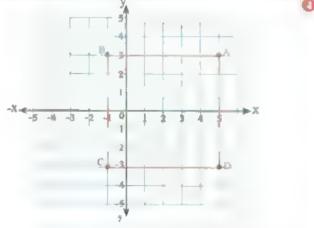
- 3 3 8 2 (5,3) 1 1
- 5 4 6 3 2 2 3 1 2
 - 🕡 2 وجدة ، 3 وحداث ، 2 وحدة ، 3 وحداث
 - 🐧 1 3 وحداث 2 وحدة واحدة 3 4 وحداث



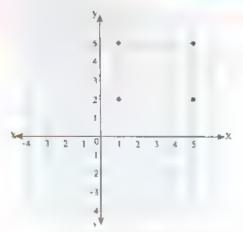
◄ 3 وحداث ، 4 وحداث ، 4 وحداث
 ◄ الشكل ABCD مستعليل

اختبار الأضواء عنى الوحدة الحادية عشرة

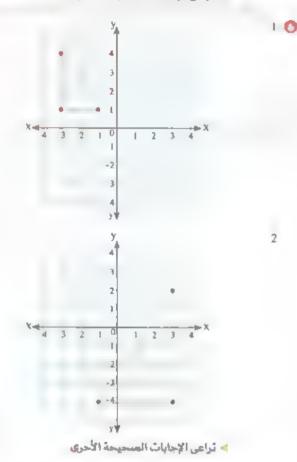
- (-2,5) ع النائد (-1,-2) 1 🚺
- 9 4 6 3 الرابع 6 3 6 9 4
 - 🚯 🏎 وحداث ، 4 وحداث ، 4 وحداث ، 4 وحداث



- 🧸 6 وحداث ، 6 وحداث ، 6 وحداث ، 6 وحداث
 - مريع
 - 5 3 2 2 7 1 6



تراعى الإحاءات الصحيحة الأحرى



- - CD AB &
- 🤛 4 وحداث ، 4 وحداث ، 4 وحداث ، 4 وحداث
 - ◄ مربع
- 🔞 🕳 4 وحداث ، 4 وحداث ، 4 وحداث ، 4 وحداث
- 🚳 🗝 6 وحداث ، 6 وحداث ، 6 وحداث ، 6 وحداث
- 👚 3 وحداث ، 4 وحداث ، 9 وحداث ، 4 وحداث
- (5,1),(5,6),(0,6) 2
 - (-7,2).(-2,5) 1 1
 - (-1,3).(-1,-1).(2,-1) 3



ر 70 سم` 24 2 سم

تدرب على الدرس 1

- $(> 7 \times 4 = 28)$ titios 🚹 1 28 وحدة مربعة (2×3=6 (الأن: 2 6 وحداث مربعة $(> 4 \times 4 = 16)$ (86: 3 16 وحدة مربعة
- $(> 16 \times 10 = 160)$ (186: 160 إ 160 سم² (>12.2 × 5 × 61 :38) Jan 61 2 (▶6×3=18 {¥6: 3 18 سم² $(> 8.2 \times 3.2 = 26.24 : 53)$ 4 26.24 سم3 $(> 25 \times 12 = 300)$ 1-300 S $(> 20 \times 10 = 200)$ (120: 200 6 cyma²
 - 1e 120 3 3pm 54 2 40 1 🚯 سم 2
 - 100 p 100 سم³ 144 درسم³ 4 م 4 م
- 🚯 🛊 طول القاعدة 🛪 الارتفاع المنافلزلها 2_{mm}24 4 300 سم¹ عمم 2 طول القاعدة × الارتماع و 12 سم 7 10 سم 8 mm 1,15 5 60 إ2 60 سم 169 11 1e4 10 و 49 سم1 5] معین 41 المعين 35 13 سم¹ 144 4 50 3 225 2 70 1 🗥 12 7 8 5 mm ا 10 م
 - 400 g 2 250 سم 72 1 🕡 سم² 4 مساحة قطعة الأرض على شكل متواري الأضلاع = 70 م². مساحة قطعة الأرض على شكل مربع = 100 م؟ ♦ قطعة الأرض عربعة الشكل هي الأكبر في المساحة.
 - 5 «الارتماع لمباطر= مساحه ميو ي الصلاع ملول فاعديه الارتماع المباطر = $\frac{88}{11}$ = 8 سم
 - (№15×7=105 (كان: 15×7=105) 105 ₁ 🔞 سم² (لأن: 90 = 90 × 9 ◄) 2 | 90 سم1 (لأن: 7.5 = 12 ÷ 90 €) ب 7.5سم (لأن: 50 = 5 × 10 ◄) 3 50 سم²

(> 18 × 10 = 180 مساحة قطعة الأرس = 180م (لأن. (>9×9=81 :53) مساحة المبزل = 81 م2 (لأن: 99 = 180 - 81 = 99 (لأن: مساحة الحديقة = 99 م2

تطبيه 📆

السبب مساحة المقرش = 4.5 م2 (لأن: 4.5 = 1.5 × 3 × السبب الوافق (لأن: 180 = 180 × 4.5 × 4.5 التكلمة = 180 جبيها

لختير بفسك على الدرس 🕴 الوحدة الثانية عشرة

- 5 3 104 1 104 سم² 35 2
- 84 3سم2 m7 2 100 1 🚇 سم
- 🚺 مساحة قطعة الأرض على شكل المربع = 225 مَّ مساحة قطعة الأرض على شكل متوازي الأصلاع = 220 م 🤝 قطعة الأرض التي على شكل العربع هي الأكبر (> 12 × 7.5 = 90 (لأن: 2 90 سم2
 - 25 عسم (أن 15×7×15 عا ما) الأب 15×7×15 ما

Tu\$)

الجرسان 2 و 3

مساحة المثلث ABC = 1 × علول القاعدة × طول الارتفاع المناطن AB × BC × ==

 $(> 250 \div 10 = 25)$

 $10 \times 12 \times \frac{1}{2} =$ = 60 سم

تدرب على الدرسين 🙎 و 飞

- (أ) 4.5 وحدة مريمة (الأن: 4.5 = 3×3 × (الأن: 4.5 مريمة (▶ -×3×5=7.5 و 7.5 وحدة مربعة (الأن:
- (> 1×4×3=6 3 وجدة مربعة (الآن:
 - AD×CB× 1 ΔABC مساحة المثاث 1 (Δ 5 x 8 x 1 = = 20 سمرة
 - 2 مساحة المثلث DC×BC× أمساحة المثلث DC×BC

6×9× ==

mm 27 = $OL \times NM \times \frac{1}{2} = \Delta EMN$ عساحة المثلث 3

7 × 26 × + + = 91 سم

- 3 2 1 طول القاعدة × طول الارتماع المناظر لها 60 سم² 2 may 54 5 4 21 سم¹ 2_{0 m 35 3} 8 10 5 9 25 a 110 7 b×b 3 34 25 2 16 1 2 8 may 6 6 12.5
- (أن 280 = 14 × 40 × 14 = 280 سم² (أن 280 = 14 × 40 × ½ → 14 = 280 سم²) $ightharpoonup = \frac{1}{2} \times .8 \times 12 = 108$ مساحة المثلث الثاني = 108 سم² , لأن 108 = 12 × 8. × $\frac{1}{2}$ 🖊 مساحة المثلث الأول هي الأكبر،
- $1 > \frac{1}{2} \times 60 \times 30 = 900$ مساحة المثلث الثانى = 900 سم² (لأن: 900 = 30 × 60 × 60 مساحة المثلث الثانى = 900 سم² مساحة المثلث الأول هي الأصعر

Bearing the March

- (مساحة قطعة الأرض = 1,050 من الأن 30 = 1,050 مساحة قطعة الأرض = 1,050 مناحة الأرض = 1,050 مساحة قطعة الأرض = 1,050 مساحة الأرض =
- (ے مساحة قطعة الورق = 4,200 سم' (لان $200 \times 70 = 4,200 \times 4,200 = 4,200 + 4$
- (الأن: 150 = 150 \times 12 × 25 = 150 مما ماحة سطح المثلث 150 = ABC مساحة سطح المثلث 1 \times
- (مساحه سطح المثلث 35 = ABC سماحه سطح المثلث 3 = 4 مساحه سطح المثلث 3 = 4 المساحة المثلث 3 = 4 المثلث 3 =
- 4 مساحة سعلح المثلث 84 = LMN مساحة سعلح المثلث 4 = 4 × 24 × 7 = 84 سم المثلث 4 × 5 × 7 = 84 سم المثلث 4 × 5 × 6 × 7 × 6 × 7
- (الأن $8 \times 6 = 24$ مساحة سطح المثلث 24 = ABC سم $(80 8 \times 6 = 24)$
- (الأن: 4.8 = \overline{AD} علول 4.8 = \overline{AD} علول
- $(\blacktriangleright \frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12 \times 8)^{-1} = 12 = ABC$ مساحة سطح المثلث 6 مساحة سطح المثلث

- ر مساحة سطح المثلث = 96 سم¹
- 2 مساحة سماح العثلث = 21 سما

تطبية 😭

السبب مساحة قطمة الأرض = 30م:

أوافق

(¥ن: 30 = 5 × 12 × 5 = 30 : ثلاً)

تكلمة الشراء = 90,000 جبيه

(لأن: 30×3,000 = 90,000 × 30 ◀)

اختبر نفسك حتى الدرس و الوحدة الثانية عشرة

- 170 3 مم 24 2 14 1 🕕
- 🚹 × طول القاعدة × طول الارتماع المناطر
 - 40 3 3 2

أ مساحة المثلث ≈ 30 سم³

- $ightharpoonup \frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30$ (ألأن)
- ىم² (لأن: 60 = 6 × 10 ♠)
 - مساحة مثوارى الأصلاع = 60 سم² متوازى الأشلاع هو الأكبر في المساحة
- 150 سم² (لأن: 150 = 10 × 15 ⊕)
 - 2 مساحة المعين = 150 سم2
- (▶ ½ × 20 × 14 = 140 : 5 ੀ)
 - مساحة المثلث = 140 سم² مساحة المثلث أصغر من مساحة المعين.
 - 🚺 1 96 سم² 👚 121 سم² 🥏 1 6 وحدة مريعة

الحرس 4

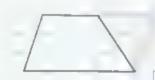
مساحة شبه المنحرف * مساحة العربع * م

مساحة شبه المتحرف = مساحة المربع + مساحة المثلث مساحة شبه المتحرف = 13.5 وحدة مربعة (الأن: 13.5 = 4.5 + 9 + 4.5 مساحة شبه المتحرف = 13.5 مساحة المساحة المشاحة المساحة المسا

- تدرب على الدرس به
- 🚺 1 🤜 12 وحدة مربعة 💎 🧸 وحداث مربعة
- ◄ 3 وحداث مربعة
 ◄ 3 وحدة مربعة
 ◄ 2 وحدة مربعة
 - 🤏 🎖 وحداث مربعة

- 3 12 وحده مربعة = ا وحدة مربعة = ◄ 2 وحدة مربعة ♦ 9 وحدات مربعة
- ◄ 2 وحدة مربعة
 ◄ 6.5 وحدة مربعة
- ◄ 10.5 وحدة مربعة
 ◄ 8 وحداث مربعة
 ◄ 6 وحداث مربعة
- وحدات مربعة وحداب مربعة على المربعة على المربعة على المربعة على المربعة المرب
- 6 15 وحدة مربعة - 3 وحداث مربعة
 - 🕨 12 وحدة مربعة
- مساحة شبه المنحرف ABCD = 5 = 19 وحدة مربعة (لأن: 15+3+1.5 = 19.5)
- 12 = ABCD مساحة شيه المنحرف 12 = ABCD وحدة مربعة (♦ أن: 12 = (1.5 + 1.5) = (1.5 + 1.5) = (1.5 + 1.5)
- مساحة شبه المتحرف ABCD = 15 وحدة مربعه
 (أن: 15 = 10 + 2.5 + 2.5 + 10 = 15)
- (الأن: 13.5 = ABCD مساحة شبه المنحرف ABCD وحدة مربعة المنحرف 18 = 4.5 = 13.5





مساحة شبه المبحرف = 3.5 وحدة مريمة

(لطبية 🖫

لاأواقق

مساحة شبه المتحرف = 6 م 2 (لأن = 6 م 4 + 1 + 1 = 6 م 1 التكلفة = 300 جنيه (لأن = 300 = 50 × 6)

اختيار الأضواء على المقهوم الأول - الوحدة الثانية عشرة

- 28 3 سم¹ 28 سم¹
 - 72 2
- 90 1 🕕

- 3.4
- 1
- 5 2 32 1 🕙
- 1 مساحة المعين = 98 سم² مساحة المربع ≈ 100 سم²
- مساحة المربع أكبر من مساحة المعين
 - 2 مساحة متوازي الأضلاع = 48 سم² مساحة المثلث = 49 سم²
- المرق بين مساحة المثلث ومساحة متوازي الأضلاع = 1 سم2
 - 105 و 500 سم² 3 105 سم² 3 40 سم²
 - 📵 15 وحدة مربعة

Ð

6

al)

0

D

9

5

,

اختبار الأضواء على الوحدة الثانية عشرة

- 2 216 3 20 2 سم1 3 1 1
- و شبه المتحرف 2 16 map 9 1 50 سم³
- 2 12 وحدة مربعة 🚺 🛭 20 وحلية مريعة 3 24 وحدة مربعة
 - 17.28 يىم² 🕕 2 مساحة متوازي الأضلاع = 13.5 سم² مساحة المثنث = 6.75 سم² مساحة متواري الأصلاع أكبرمن مساحة المثلث
 - و مساحة المثلث ABC = 20 سمُّ 2 مساحة العمين = 600 سم²

المفهوم الأول

الحرس) 1

مساحة سطح المكعب = 216 سمًّا

(الأن: A=6×5×5=6×6×6=216) الأن: A=6×5×5=6×6×6=216

لتدرب على الدرس 1

- (> 8 + 8 + 8 + 8 + 4 + 4 = 40 1 10 وحدة مريمة (> 12+12+8+8+6+6+52 2 52 وحدة مريمة الأذه (-8+8+6+6+12+12=52 titis: و 52 وجدة مربعة (> 10 + 10 + 20 + 20 + 8 + 8 = 76 4 76 وحدة مربعة (لأن: (- 6 + 6 + 4 + 4 + 6 + 6 = 32 الأذاء 5 32 وحدة مريمة (> 12 + 12 + 9 + 9 + 12 + 12 = 66 (10) 6 66 وحدة مربعة (▶6×2×2=24 :04) 🔼 1 24 وحدة مريمة (>6×3×3=54 الأذر 2 54 وحدة مريعة (6×4×4=96 الأثاه و 96 وحدة مريعة (>6×5×5=150 (لأن 4 150 وحدة مربعة (- 6×6×6=216 (لان ح 216 وحدة مربعة 62 4 88 1 94 2 52 1 (1) 178 g 162 7 160 6 7.2 5 24 4 216 3 96 2 54 1 🕖 384 8 150 7 600 6 294 5 94 3 52 4 118 2 148 1 🕓 24 7
 - 2 180 4 و 384 سم² 1,300 إ 1,300 سم 474 2 752 5 سم2
 - 130 سم² (► 2(5×5+5×4+5×4=130:0))

تطبية 📳

486 6

96 5

لاأوادق

2(hv + lh + hw) 8

السبب يتم حساب مساحة سماح متوازى المستعليلات 2(7×3+7×5+3×5)

6s2 q

اختبر نفسك على الحرس ﴿ الوحدةِ الثَالثَةُ عَشَرَةُ

		1:2	3	12	2	12S	1	0
7	4	14	3	108	2	96	1	0
600	4	216	3	104	2	150	5	0

2 42 وحدة مربعة ا 🚺 1 54 وحدة مربعة

الدرس 2

$\langle > \frac{1}{2} \times 8 \times 6 \times 2 = 48 : \epsilon$	مساحة المثلثين = 48 سم ²
(> 8×4=32:ŏÿ)	مساحة المستطيل الأول = 32 سم"
(لأن: 4=24 (لأن: 4×6 هـ 6)	مساحة المستطيل الثاني = 24 سمُّ
(لأن 40 × 10 × 10 × 10 (الأد	مساحة المستطيل الثالث = 40 سم:
4,	مسلحة سطح المنشور الثلاثي = 144 سم

(لأن: 5×5=25 دكا م) مساحة القاعدة المريمة = 25 سم² $(> \frac{1}{2} \times 5 \times 7 \times 4 = 70)$ إجمالي مساحة المثلثات الأريمة = 70 سم (الأن: 7 × 4 × 7 × 5 × 7 مالي (≥ 25+70=95:08) مساحة سملح الهرم الرياعي = 95 سم²

تدرب عنى الحرس 2

		180 3	120 2	36	1 🕕
48 6	33	5 16 4	65 3 27	2 20	1 0
		◄ 30سم³	² par48 ≪	30 منام ³	1 6
			20 سم² 🔻	² مسم 52 مسم أ	
		18 سم ¹	سطح المنشور = 0	🔻 مساحة	
			≥ 96 مم²		2
			² مسم 60 🤜	*	
		¹ مسم ²	سطح المنشور = 0		
171	à	90 +	22.5 φ	81 1	1.0
64	à.	48 🗻	12 😛		
144	3	80 ÷	پ 20		
120	4	222 3	728 2	36	1 6
			64 6	161	_
		576 عما	²+28,288 2	336 سم1	1 0

يكون للمنشور الثلاثي وجهان مستطيلان متطابقان إدا كان الوجهاد المثلثان على شكل مثلث متساوى السافين

يكون للمنشور الثلاثي 3 أوجه مستطيلة متطابقة إذا كان الوجهان المثلثان على شكل مثلث متساوى الأضادع.

نصيبه 7

السبب جميع أطوال أضلاع القاعدة متساوية في الطول، أوادق وبالنائي فإن أحرفه الأربعة متساوية في الطول ولكل منهم نفس الارتفاع.

الرابع 16 12 14 18 13 10 2 166 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10					
1.9 1 10 11 12 12 14 1.8 13 15 15 16 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19		تالثة عشرة	ر و الوجدة الأ	ك حتى الدرس	اختبر نفس
16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			64 3	3 2	54 1 🕕
المراكب 12 كن المراكب 12 كن المراكب 13 كن المركب 13 كن	12 600 سم 3 1 1-8 14 سم 1 1 سم 1 1 1 سم	4 4 الرابع	2 3	10 2	166 1 🚯
على المسدوق = 3,075 وسم المسدوق = 34,075 سم المسدوق = 34,075 سم المسدوق = 34,075 سم المشعود المسلوق = 34,075 سم المسلوق = 34,075 سم المسلوق = 34,075 سم المسلوق = 34,075 سم المسلوق = 34,075 المسلوق = 34,075 سم المسلوق = 34,07		510 4 مم	45 3 سم	2 122 سم"	²p.us 150 1 🕔
ا التقدير هو 45 التقدير هو 45 التقدير هو 45 التقدير هو 46 التقدير هو 45 التقدير هو 45 التقدير هو 46 التحجم التقديد هو 46 التحجم التقديد التقدير هو 46 التحجم التعلق = 25.0 التقدير هو 46 التحجم التعلق = 25.0 التحجم التعلق = 25.0 التقدير هو 46 التحجم التعلق = 25.0 التحجم التعلق = 25.0 التحجم التعلق = 25.0 التحجم التعلق = 25.0 التعلق = 25.0 التعلق = 25.0 التعلق = 25.0 التحجم التعلق = 25.0 التعلق = 25.0 التعلق = 25.0 التعلق = 25.0 التحجم التعلق = 25.0 التعلق =	2 حجم الصيدوق ≈ 3,075 سم²			33 2	36 1 🕕
10 10 10 10 10 10 10 10		ة الثالثة عشرة	م الأول - الوحدة	غلن المقهوة	اختبار الأضواء
150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 3: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 3: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 2: 153 1. 150 3 108 3: 153 1. 150 3 108 4 2: 153 1. 150 3 108 4 6. 150	(پراعي التقديرات المسجيحة الأحرى)	6S ² 3	2 <i>lw</i> +	2wh+2lh 2	96 1 🕕
الدرسان 3 و 100 النالية = 6,00 مرا النالية = 6,00 مرا النالية = 6,00 مرا النالية = 6,00 مرا النالية و 6,00			150 3	108 2	153 1 😉
المستطيعات = 24 2 32 المستطيعات = 280 معام على المستطيعات = 24 2 30 معام على المستطيعات = 280 معام على المستطيعات = 280 معام على المستطيعات = 280 معام على المستطيعات المستطيعا		240 4	128 3	54 2	166 1 🕦
المستطيلات = 04,800 معران المستطيلات = 04,800 الثاني المستطيلات المعافلات	حيمم السلم = 6,615 سم ²		12 3	24 2	32 1 🕕
الحرسان المستطيلات = 5.0625 سم المستطيلات = 5.0625 سم المستطيلات المستطيلات لهما نفس الحجم وهو 24 سم المستطيلات المستطيل					288 سم
الكوراتان على المستطيلات و 5.002 مرا الكوري المستطيلات لهما نفس الكوري المستطيلات لهما نفس الكوري المستطيلات و 5.002 مرا الكوري المستطيلات الكوري المستطيلات الكوري المستطيلات الكوري المستطيلات الكوري المستطيلات الكوري المستطيلات الكوري الك		ئاس	المفهوم الث	ŏy the	الوسدة الثالثة
الحجم متوارئ المستطيلات = 20.05 مم الله الله الله الله الله الله الله ا	تطبيه 🖫		4 9 3		the of the second
ا المنافر المستطيلات المنافر المستطيلات المنافر المنا			3 _{dus} 5.0625		
ا التقدير عبر متواري المستطيلات المجم عن 10 سم المعلم ال					
المدد الأعلى يجب الأيريد الحجم عن 10 سما المدرات المحمدة الأحرى 10 المحد الأعلى يجب الأيريد الحجم عن 10 سما المحدد الأعلى يجب الأيريد الحجم الأحرى 10 المحدد الأعلى المحدد الأحرى 10 المحدد الأحدد المحدد الم	اختبار الأضواء على المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة عشر			4	
bh 3 2:12 ¹ 20 10.5 1 2 ¹ 4 10.5 1 2 ¹ 10.5 1 2 ¹ 10.5 1 2 11.5 1 10.5 1 2 11.5 1 10.5 1 1	1:4 3 175 2 lx wxh 1 10				1
التعبد المحمد الأعلى على الحرسين \$ 10 المحمد التعبد الحرب على الحرب الإيماع الحمد التعبد المحمد الحديد في التعبد الحمد الأعلى الحرب الأرتماع الحمد التعبد في التعبد المحمد الحديد في المحمد الحديد في المحمد الحديد في المحمد ال					
108 4 63 3 19.5 2 31.5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	bh 3 2:1 2 اسما 19.5 1 😢				- لرزعي التعد
1 > التقدير هو 18 ع 25 ع التقدير هو 18 ه التقدير التقدير التقدير هو 18 ه كون هو 18 ه كون هو 1	Бет., и . е. от			ندرب عنی اند	
1 133.875 6 87.75 5 133.875 6 87.75 6 133.875 6 87.75 6 133.875 6 133.875 6 133.875 6 133.875 6 133.875 6	الطول العرص الارتفاع الحجم الارتفاع الحديدة			_	31.5 [
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			_		-
1 2 48 000 30 20 40 مسطيلات 1 4 96,000 30 20 40 10 مسطيلات 1 4 96,000 30 40 10 مسطيلات 1 5 التقدير هو 48 المجم الفعلي = 131.25 مسطيلات 1 1 192,000 60 40 10 المجم الفعلي = 18.75 4 350 3 75 2 33 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	، ن، ن ايابار خسمندوق	78.625 12	35 11	86 125 10	66.625 9
1 4 96,000 30 40 10 مصاعمة تعدير هو 84 الحجم الفعلي = 131.25 عصاعمة تعدير هو 40 10 الحجم الفعلي = 131.25 عصاعمة تعدير هو 64 64 الحجم الفعلي = 131.25 عصاعمة تعدير هو 64 10 192,000 60 40 10 الحجم الفعلي = 131.25 عصاعمة تعدير هو 65 عصاءمة تعدير هو 65 عصاءمة تعدير هو 65 عصاءم الفعلي = 131.25 عصاءم تعدير هو 65 عصاءم المعدى = 131.25 عصاءم الفعلي = 131.25	عنی شکل مبوری 40 20 30 20 موری				
76.5 التقدير هو 64 الحجم الفعلى = 76.5 التقدير هو 18 18 18 19 19 19 19 19	,		*		
5 التقدير هو 25 الحجم الفعلى = 64.75 64.75 64.75 65 64.75 65 65 65 65 65 65 65	مساعمة تعدين ي 40 م 40 96,000 مساعمة تعدين				
18 ك التقدير هو 18 ع 18	مصناعقة 3 أيماد 192,000 60 40 80 مصناعقة 3				
118.125 على التقدير هو 105 على المجم الفعلى = 118.125 على المجم الفعلى = 118.125 على المجم الفعلى = 71.75 على المجم الفعلى = 77.75 على المجم الفعلى = 77.75 على المجم الفعلى = 75.75 على المجم الفعلى = 50.875 على المجم الفعلى = 50.875 على المجم الفعلى = 50.875 على المجم الفعلى = 165 على المجم الم		_			
\$ > التقدير هو 60 كالمجم الفعلى = 71.75 كالمجم الفعلى = 73.735 كالمجم الفعلى = 71.75 كالمجم الفعلى = 73.75 كالمجم الفعلى = 75.75 كالمجم الفعلى = 50.875 كالمجم الفعلى = 165 كالمجم الفعلى = 177 كالمجم المجم الفعلى = 177 كالمجم الفع	32 5 4 350 3 75 2 33 1 1				
0 التقدير هو 45 التعدير هو 45 الصحم الفعلى = 50.875 المتهار الأضواء على الوحدة الثالثة عشرة 10 الحجم الثقدير هو 28 الصحم الفعلى = 165 ع 28 * 28 * 28 * 28 * 28 * 28 * 28 * 28	² o 735 = 3 minut of a con a	_	p ·	مو 60	g 🗲 التقدين
11 ◄ التقدير هو 28 عن الحجم الفعلى = 30 عن الحجم الفعلى = 30 عن الحجم الفعلى = 30 عن التقدير هو 28 عن التقدير هو 174 عن التقدير هو 174 عن التقديرات الصحيحة الأخرى التقديرات الصحيحة الأخرى عن التقديرات ا		-			
165 3 2S²+2S¹+2S² 2 94 1 () 177= التقدير عو 174 من 174 من 175 عن التقديرات الصحيحة الأخرى التقديرات الصحيحة الأخرى التقديرات الصحيحة الأخرى 112 2 56.25 من 11.2 2 كانت التقديرات الصحيحة الأخرى التقديرات التعديد الأخرى التعديد التعديد الأخرى التعديد التعديد الأخرى التعديد التعديد الأخرى التعديد ال	اختبار الأضواء على الوحدة الثالثة عشرة				
التقديرات المسجيحة الأخرى التقديرات المسجيحة الأخرى 1 2 2 2 كانت 3 1 1 2 2 كانتم 2 1 1 3 56.25 كانتم 2 كانت 3 56.25 كانتم 3	165 3 2S ² +2S ³ +2S ² 2 94 1				
الشيء الطول (سم) العرس (سم) الارساع سم لحجم سم	t a via a lease I o	نع المحم سم	ص (سم) الارتماع س	الطول (سم) العر	الشيء
أيماد علية حلوى 25 123.75 ع 46.375 ع 250 1 ايماد علية حلوى 250 ع 123.75 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع 150 ع	70 4 123.75 3 46.375 2 250 1	-	20	-	
136 4 65 3 486 2 84 1 (1) - 40 50 مودعمه ندين 65 3 486 2 84 1 (1) - 40 50 مودعمه لا ندين 65 3	136 4 65 3 486 2 84 1				
ا 2 تا 155 عام ³ عاد 300 عام ³ عاد 300 عام ⁴ عاد 300 عام ⁵ عاد 300 عام ⁵	755 ينم 2 2 300 سم 300 عنم 300 سم		8-1-	_	

)]

The same and the			
	7 91	ditt Hansal	2.1 04
	4	طح متوازی المستطیلا = (2 × 7 + 2 × 3 + 3 ×	
	4()	×3+3×2+7×2)=	DE 1031
	0		Yal
	tus 20		
49 4	3 ادفيقة الدفيقة	9 2	51
	864 7	5 6	0.3 5
			النانا
11 (2,5) بالأول	y 10	1,400 9	4 8
1:8 15	12 14	1,499.4 13	3 12
			in
15 19	0 18	² سم 18 يسم 18 يسم	5 16
	22 المعدل	105 21	2 20
			Target 1
$\left(\frac{1}{8} = \frac{50}{8} \right)$	(لألق: 80 =.5 →	ئلازمة = 80 مثرًا مريعًا	23 المساحة ا
	حبيه	تحميص %15 = 2,310 =	24 فيمة الا
	$(> \frac{12}{10})$	$\frac{5}{6} \times 15,400 = 2,310$:58)
	10	عد التخميض = 3,090	
			(لأن
	صيه	تحميص %5 = 5 654 5	🐣 قيمة ال
	1 5	× 13,090 = 654.5	:58)
	20	ر. ,مد التخفيض = 435.5	
		- 654.5 = 12,435.5	
	У _А		25
	5		
	4	• •	
	1		
	2		1
-X-	'		->- X
1 4	3 2 1	. 2 3 4 5	
	-2		
	- 3		
	4		
	- 5		
	-y*	ABCD مربع.	الشكل 🐗
		= الطول « العرص × ا ا	
	3/4	±150 ± 3 × 4 × 12.5 =	
	C		and the same
¢1,000 4	ۇ ئكىرس	[5 3] 2	b×h 1
اکم	F 1		2
5:2 7		6 ຄົນນາເ	ځ لثران لکل
	- 3 5		
	_		
2 54 <u>سم</u> 2 سم	10 الرابع	6 9	8 12
30,500 جرام	7% 14	5 13	5.33 12
-			

	C		1 1
8 4	3 3	2 40 مم ²	14 1 15 1
	60 7	100,000 6	در 5 الثانی
			(GII)
31 92 11	3 10	(-1,-3) 9	1 8
1.5 15	118 14 سم2	3 أكواب طيب 1 قالب حلوى	6:712
			(bd)
مرف	8} شيه المذ	4 17	6 16
165 22	2:321	25 20	18 19
(> 2	$\pm \frac{3}{5} = 2 \times \frac{5}{5} = 3$	= 3 أن عبوة (الأن: 3 أ	
	-	و من العبوة الأولى = ا	
	· ·	(► 64 ÷ 8 = 1	
قملعة	7 حبيهات لكل	ة في العبوة الثانية =	
		(►70 + 10 = 1	
		ية تقدم أفصل سعر لا	
		ى الأضلاع = طول الة	25 مساحة مثوان
		=7×10=	1 - 11 24
	بفاع	طول × العرص × الان × 4 × 7 × 224 سم ³	
	2(LW	- Wh + hL) = منح	
		1+4×7+7×8}=2	
	0		1
			(5)
4 النسبة	84 3	5 2 7 2	0.63 [
6 دفيقة	7 ساعة = 0	1,700 6	2 5
6.4.14	6.40	3 000	
5:411	8 10 -2,4) 14	25 9 سم ² 4 13	0 8 28 12
0.13		7 13	20 12
⁷ / ₉ 19	15 18	7 17	3 16
	75 22	$\frac{4}{6} \div \frac{1}{6} 21$	7 20
			TAN D
$\left(-\frac{3}{2} - \frac{a}{6} \rightarrow a = 9 \right)$	[الآن-	.قيق = 9 أكواب	
- 11		يص = 92 حيها	
		التُخفيض = 368 جديا	
		نلث الأيمن $= \frac{1}{2} \times طول$	
	$\rightarrow \frac{1}{2} \times 2 \times 4 =$	4 :áÿ}	
	-	للث الأيسر $\frac{1}{2}$ × ملول	> مساحة المث
	$\frac{1}{2} \times 2 \times 4 =$	4 ملان 4	
	4	ستطيل = الطول × ال	◄ مساحة الم
	►4×3=12		

♦ مساحة شيه المتحرف = 12 + 4 + 4 = 20 وحدة مريعة

23

24 25

26

1

5

		-	
	U.		C
8 4	46.4 3	0 2	300 1
	350 7	300 6	11.5
5 11	4 10	9 26 9	2 ½ g
14 الرابع	, دقیقة	13 12 مترًا لكل	240 12
			24 15
			(dw)
27 19	8 18	40 17	(3,-5) 16
	64 22	(0,0) 21	28 20
			وأيفا
	= 11 جميها	وفي المتجر(أ)	23 سعرالكيلوجرام
			+5=11 :0¥)
	ا= 9 جنيهات	رفي المتجر (ب)	
	d. 131 B		(لأن: 9=8+
	Onioschi Si	م أفضل سعر ليو «	المتجر(ب)يمد 32:96=1:324
تماع	ساحة القامدة × الان		
	159 = 12 × 13.2 سم		
	,		26 ◄ مساحة المثا
	100 = 1 سم 2		
		2	
	V	Laborate Marie	diam
	lxwxh 3	6 2	40
3 7	150 6	4 5	4 شيه المنحرف
			(in
48.36 [1	3 10	4 9	260 B
(-2,-5) 15	120 [4	34 13	4 12
			C
75 19	الثالث	2 17	2 16
	60 22	50% 21	20 التر التر
			Chil
			15.7 23
		i 2 3	(4) 5 24
	5	7 14 21	
م هو 28 دقيقة	ں مافة المقطوعة 4 ك		
			25 مساحة الجر
		_	» مساحة البعز
		رو الحلقي = 2 × رو السفلي = 4 ×	
		رو الأيمن = 13 × د الله من = 13 ×	
	*p== 46 = 12	زء الأيسر=4×دا	- 🏓 مساحة الجِ

² مساحة المنشور = 30 + 30 + 52 + 52 + 20 + 30 = 180 سم²

			that
\$ 19	2 18	104.5 17	(3,-4) 16
	105 22	25 21	30 20
		-	
			Majo
		پ 2:3	1 2 23
	$-\frac{13}{3}$ 13 م في الثانية $-$	= 1,000 × 48 = 3,600 =	24 سرعة الزرافة
		ع من الزرافة.	🦊 الأرثب أسر
	5 4		25
-X-4-5	4 3 -2 1	1 2 3 4	5 × X
	-3 -4 -5	AB(مستطیل.	
		۱۹۶۱ مستمین. طول × العرض ×	
		موں ۱۰ بعرص ۱.5=5.25 م	7
	A Continue of	10 - 2/20 m 1 m 1	-
	O. The same	·	CED.
17 .			
20 4	9 3	3 2	9 1
	2 7	6 الثالث	5 100 سم²
			THE PARTY
(7,-8) 11	24 10	0 9	8 1,000 متر
7 15	294 14	162 13	60% 12
			(in)
1 × 12 18	مرف	17 شبه المذ	160 16
(1,3) 22	108 21	20 الجزء	3:119
			Link
(▶ 382.5	(لأن: 15=25.5+	الأعلام الأعلام	
,			3:4 1 24
	رَبُعاع (رَبُعاع	ول×المرس×الا	

25 المجم = الطول × العرس × الارتماع = 23.75 = 3 × 7 5 × 5.5 = 123.75

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع = 8 وحدات مربعة (لأن: $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$)

 • مساحة المستطيل = الطول × العرص = 12 وحدة مربعة (لأن: 1 = 3 × 4 ←)

◄ مساحة شبه المتحرف = 12 + 8 = 20 وحدة مربعة

					ν ₄ .		26
2:511	150 10	37 96 9	7 8		E		
	45 14	25% 13	25 12		3		
			15 الثاني		1		
					2		
1 10	0.10	4.17	7.16		1		
1 19	9 18 < 22	4 17 3 21	1.2 20	X≪			> X
	- 4	221	1.2 20	5 4	7 2 1	1 2 1 4	5
					2		
			23 الراتب = 2000		3		
	(▶800÷	$\frac{20}{100} = 800 \times \frac{100}{20} = 4$	(450: 000 ₁		-4		
		= 10 أكياس	24 عدد الأكياس		5		
		$(> \frac{5}{2} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{2} \times \frac{11}{2}$	(لأن: 10 = 5			LMO مثلث فائد	اسم الشكل
أ= 6 وحداث	QR ملول	$(> \frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{1}$	PQ ملول PQ		0		
= 6 وحداث	PS مئول PS		= RS ملول (RS =			*	
		$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \text{alg}$ القاعد		4 3-يىھائ	144 3	60 2	8 1
	_	$28 = 7 \times 8 \times \frac{1}{2} =$			0 7	5.6	5 1,000ملليم
							1 + 1
	10	التسيار ب	Noi		4		(IDB)
n B .a	3 126 2	50 2	_	5% 21	3 10 5 10	3 9	140 8
9.پيجمان 4 250-7	,	2 30 معامل البحو	7.5	127 5	6 14	16 13 سم 2	4.64 12
	O#:		, ,,				tim
			والمنات	3 19	18 الرابع	5 17	10 16 سم
333,3 11	7,200 10	136.92 9	28 8	3	500 22	36,000 21	1
4 14	2:313	نائث	JI. (-3, -4) 12		300 22	30,000 21	20 5 چيپياٽ 1 کجم
,			150 15				C
			-		اجتهه	غره رامی = 222.5 <u>.</u>	23 المبلغ الذي اد
			600			$8,150 \times \frac{15}{100} = 1$	-
	£1.18	(2,-4) 17	84 16 سم 2	ن أَوْ قُلْمًا = 32 حبيهًا			
68 22	12 21	20 من <u>ن</u> ادفیعه	. 19 شبه العنجرف			باحة = الطون × ال	
			at with		3 - 735 = 3,5 ×		
		2. 79 209 N	(Light)		y ₄		26
	104 104 4	: الهرم = 28,288 م ²			5		
	104 x 104 + 4	$1 \times \frac{1}{2} \times 104 \times 84 = 2$	(لان: 5,288 24 عدد الأكياس				
		(> 727.5 + 2.5			,		
	2 _{mm} 19	ي المستطيلات = 0			2		
	4	(3+3×5+10×5)			4 1		
	У _Д		26	-x -			>X
1	. 1 - 5			6 5	3 2 1	2 3 4	5 6
Î		A	3		2		
			4		3		
	2				4		
χ<			. 3-7		-5		
-5 4	3 2 1	2 3 4 5			-y ▼		
	2				ىرف	ABCD شبه مب	اسم الشكل
	-3				6)	
	4						
	-5.			48 4	193	36 2	15 (
	y#	, ABCD مربع	اسم الشكز		14,800 7	6 <u>200 حم</u> 4 <u>دمع حلوی</u>	10 5
						- تعم -موی	

5

R

12

16

20

23

24

25

26

23 عدد أعمدة الإنارة = 15 عمودًا

$$(3 + \frac{1}{5} = 3 \times 5 = 15$$
 : (3)

$$9,000 \times \frac{15}{100} = 1,350$$
 35

اختبار الاضواء (13)

119

28 4 24 3 10 2 300	24 3 10 2	300 1
--------------------	-----------	-------

GHS

5 11	250 10	3 9	53.159 g
16.18	2.44	W ea	0.110

X 13 2:112

120 19	2 18	न्याचा १७	½ 16
	10 22	2:321	48 20

Likely .

$$\left(800 = \frac{1,000}{60} \times \frac{60}{40} = 008\right)$$

غيمة الخدمة = 440 × 440 منيها
$$44 = 100$$

2
مساحة سطح حوض السمك $= 6,100$ سم 25

اختيار الأضواء 🍿

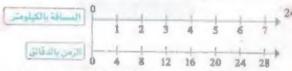
Val

100 4	5	3	3	2	12	1	
	3:4	7	>	6	-2	5	

6 11 216 10 15% 9 y 8 28 15 (2,3)145 13 7,200 12

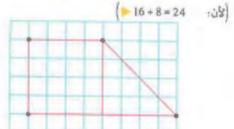
tikalı

وعد الكوب في الكرتونة الأولى = 10 جنيهات لكل كوب
$$= 23$$
 (لأن $= 10 = 7 + 70$)



عدد الكيلو مترات التي يقطعها في 28 دقيقة × 7 كيلو مترات

$$(5 \times 5) + (4 \times \frac{1}{2} \times 5 \times 4) = 65$$
 (3)



احتبار الأضواء (12

Vgi

7.4	12	3	0	2	10%	1
	294	7	180	6	6.528	5

			Egg
5 11	1.5 10	4 9	12.7 8
200 15	14 الثاني	13 3 ثلاميذ	12 2 ساعة لكل مادة

			this
5 19	37% 18	2 17	(1,2) 16
	10 22	84 21	105 20

		У _А 5			احتبار الأ	ضواء (15	
		4			30 2	1:2 3	24. 4
A .		B 3		1 20 5	ع 10. 6 النسبة المار		238 7
		2				-	
> X	1 2 3 4	-3 -2 -1	-X-4-5 -4	(GIV)	107 +	100/ 45	(AD 11
	2 3 4	-1		67.32 8 24.5 12	486 9 13 الرابع	40% 10 2 14	600 [] 148 15
		-2			Go		
D		С		ធំប		17 16	4
		-5		3 16 5 20	6 17 (5,3) 21	12 18 13 22	$\frac{4}{24}$ 19
اسم الشكل	ABCD مربع	-y₩			(-3-1 = 0		
	اختبار الا	صواء (14)		رانفا	1:3 😛		
y ₀				1:2 23		109 قفاة	
0	6 2	14 3	18 4	96 أ <u>96 قمرة</u> 1 كا الميقة	پ 125 قفرة 1 دقيقة	ادقيقة	ه رڼا
52	<u>≠1</u>	60 7			لح المكعب = 864	سم2	
-					6×12×12		
The Control of the Co	100 0	14.22 10	12 11		لح الهرم = 240 سم - (7 × 10 × 1 × 4) +		
4	190 9 500 13 كم	6 14	294 15	· ·	برد مربع م المربع من المساحة . برفي المساحة .	(10 × 10)	
	PT 200 13	- 14	224 60	26	بر الي المساحة.	У,	
្រីវ					c ·	C 3	
10	3 17	10 18	1:319		A B	3	
44	320 21	21 22		100		2	
					-	1	
ي غًا) عدد الأشخاص	152513=			5 × X	1 2 3 4	4 -3 -2 -1	-X≪-5 -
(لأن: 13=3						-2	
	ن في المرض الأول	= 220 جنيهًا لكل	قنيص			-3-	
	(660 ÷ 3 = 2	-			-	-4	
	ن في المرض الثانر	, = 190 جنيهًا لكل	قميص		code di	-y	
	(►950 ± 5 = 1	1451		ا ومنتين	C^(1,4) →	(A)	
	لشراء القميص هو د 129 2	العرمن التاني		Vigi	احتيار اد	خبواء (16)	
مساحة السطع أران 120 ما	3) + $(4 \times \frac{1}{2} \times 8 \times 4)$	1 12 -		1 1	5 2	24 3	12 4
7-128 :02	2,1(4,2,0,0	У.		3 5	4:16	8 7 7 7	
		5		-		-	
		4		88.2 8	3 9	140 10	17 11
		3-		(-3,5) 12	4 13	8 14	4.25 15
B.		1	В		-	12	
5 × X	1 2 3 4	4 -3 -2 -1	-x - 5 -	THE STATE OF THE S	25.10	(1.4) +0	215 15
		-5-	A	50% 16 20 المعدل	75 17 0 21	(1,4) 18 4×6 22	216 19
		-2	-	G	~ 61	The state of the s	
		- 3		-	-		
		-3 -4		(اینگا)	ستمليل = 3 × 4 = 2		

5 19	6 18	£ 427	(int
	2:522	< 17 22.26 21	(3, +3) 20
_		21.20 21	(3,-3) 2
			Billy
			2 عدد القطع = ا
CTTT	I French	$(>4.5 \div 0.3 = 1$	
			2 🤛 قيمة كل جر
		(> 750 ÷ 100 =	
			🤻 كمية الحد
		(>7.5 × 40 = 3	(الآن: 00
	وحدة مريعة	ئات = 1 × 1 × 4 = 2	25 مساحة الم
		ستطيل = 4 × 3 = 2	
		به المتحرف = 12 + 1	
		يل × العرض × الارتة	
	3pan 14	10,000 = 40 × 50 ×	70 =
	ضواء 📵		
			Vigi
224 4	42% 3	(5,-2) 2	>1
	2 7	15 6	(0,0) 5
_			
1.11	44.00	-	(ناينا
1 11	36 10	و الأول	600 8
3 15	72 14	نينة 13 30	20 كلمة لكل دا
			chica)
168 19	6+3 IB	16 17	27.04.4
	9 22		37.95 16
	4	5 21	12 20
			(18,8)
	= 9.7 م في الثانية	$\frac{1,000}{3,600} \times 35 = 2$	23 🕶 سرعة الس
		$= \frac{1,000}{3,600} \times 36 = 0$	
5.0			
		يلمغاة = 2,500 ×	
الهه	214 1 14 4	مو: الثعبان ، السحليا	2 222 4
اليه	- Alderbride		الدريهب ا
طيان	30 12		عدالمسا
ميان		6 3 3	عبد المسا
مهد	30 12 80 32	ئل 6 3 نائق 16 8	عددالمسا الوقت بالدة
apt	30 12 80 32	ئل 6 3 ائق 16 8 قا16 250=250س	24 عند المصا الوقت بالدة 25 المجم = 25
apt	30 12 80 32	ئل 6 3 الله 16 8 الله 16 × 250 = 250 ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	24 عدد المسا الوقت بالدة 25 المجم = 25 مثول AS عثول
apt	30 12 80 32	ئل 6 3 ائق 16 8 ائق 250=5×8×6 4 سم 4 اسم 4 الح	24 عدد المسا الوقت بالدة 25 المجم = 25 26 طول AS
- Apt	30 12 80 32	ئل 6 3 ائق 16 8 ائق 250=5×8×6 4 سم 4 اسم 4 الح	24 عدد المسا الوقت بالدة 25 المجم = 25 26 طول AS
	30 12 80 32 34	الله 6 3 الله 16 8 الله 16 سط 250 = 5 × 8 × 6.5 سط 40 + 10	24 عدد المسا الوقت بالدة 25 المجم = 25 مثول AS عثول
3,600 ثاني ا ساعة	30 12 80 32 34 90% 3	الله الله الله الله الله الله الله الله	عدد المسا الوقت بالدة 25 المجم = 25 AS طول 26 (لأن: 4 = 28
aid3,600 <u>a</u>	30 12 80 32 34	الله الله الله الله الله الله الله الله	عدد المسا الوقت بالدة 25 المجم = 25 AS مثول (لأن: 4 = 4)
3,600 ثاني ا ساعة	30 12 80 32 34 90% 3	الله الله الله الله الله الله الله الله	24 الوقت بالدة المسا 25 المجم = 25 المجم = 26 ملول AS (لأن: 4 = 0) 1 1 28 1 28 1 20 5
نائي 3,600 ئاني غرب غرب المعامد المعا	30 12 80 32 3 4 90% 3 2 6	الله الله الله الله الله الله الله الله	عدد المسا الوقت بالدة 25 المجم = 25 AS علول 26 (لأن: 4 = 2 (لأن: 4 = 2 28 1 على 5
3,600 ثاني ا ساعة	30 12 80 32 34 90% 3	الله الله الله الله الله الله الله الله	24 الوقت بالدة الوقت بالدة 25 المجم = 25 ملول AS ملول (أذن: 4 = 0) 1 28 1 28 1 20 5 كم لكل و

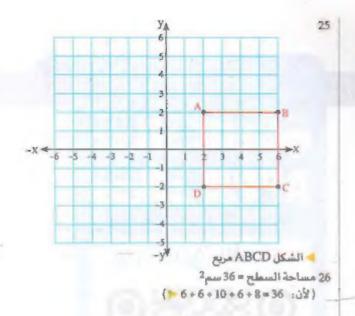
20

24

		0 - 150	وأيعة التخفيض
	30 جنيه	منيض الأول = 0	
	5.5.45-466	(> 500 - 200	
	#Tr2-47 = 20f	ے الثانی = <u>15</u> × (
			السعرالتهائي
	0	(▶300 – 45 =	255 :33)
الفسالات	5	10 15	(20) 25
Cleate.	0 1	2 3	(4) 5
			ء 20 غسالة
الارتفاع	ل × المرمس ×	بتعليلات = الطر	يجم متوازي الم
	L5=3.5×2×		100
	17 algain		
			1
6 4	2:1 3	7 2	0.
	9 7	160 6	(-7,-1
=100,000 =S1	21 10	0.6	្សា
		9 9	40
12 15	10 14	0.7 13	الأول
			di
5 19	75% 18	312 17	60
	X 22	2mm 54 21	داخل المثلث
	- 4	الواحد = 59 جني	
	All arts Re		(لأن: 59=2.5
	= و خناهات	في العلبة الأولى	🤝 سعر القطعة
		(A4 ± R =	o stei
	ئەت 7 ماينات ئەت 7 ماينات	(64 ÷ 8 ≈ 1.10m 3.1.0m is	
	ه 7جنبهات	في العلية الثانية	🔫 سعر القطعة
		فى العلبة الثانية • 10 ÷ 70 ط)	سعرالقطعة (لأن: 7:
	رالشراء.	فى العلية الثانية • 10 ÷ 70 ₪ : تقدم أفضل سم	سعر القطعة (لأن: 7: العلبة الثانية
	رالشراء.	فى العلية الثانية • 10 ÷ 70 → 10 : تقدم أفضل سم F(4,2), B(0	سمر القطعة (لأن: 7: العلية الثانية (2,5) (2)
	رلنشراء. C (7, 2)،	فى العلية الثانية • 10 + 70 → 10 : تقدم أفضل سم • 10 + 10 وجدات وي 3 وجدات	سعر القطعة (لأن: 7: الأن: 4: الطابة الثانية (2) (2) (2) طول FC يساوا
	رللشراء. C(7,2), ² م12=3×8	فى العلية الثانية • 10 + 70 \rightarrow • تقدم أفضل سع • $F(4,2)$, $B(0)$ • $E(4,2)$ • $E(4,2)$ • $E(4,2)$ • $E(4,2)$	لأن: 7؛ (لأن: 7؛ العلمة الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الوجماول FC يساوا الوج
	رالشراء. C(7,2)، ² م12=3×3 ³ م12=3×3	فى العلبة الثانية • 10 + 70 - 10 الله الله الله الله الله الله الله الل	الأن: 7 (لأن: 7 (لأن: 7 (لأن: 7 (لأن) السلبة الثانية (2 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5
	ر للشراء. C (7,2), ² م 12 = 3 × 5 ³ م 12 = 3 × 5 ² م 55 = 1	فى العلبة الثانية • 10 + 70 - 10 الله الله الله الله الله الله الله الل	الأن: 7: (لأن: 7: الطبة الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الوج الوج الوج الوج الوج الوج الوج الوج
	ر الشراء. C (7,2)، ² م ا2 = 3 × 3 ² م 12 = 3 × 3 ² م 55 = 1 ² م 55 = 1	فى العلية الثانية • 10 + 70 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	الأن: 7 (لأن: 7 العلية الثانية (2) ، D(5,5) طول FC يساوة مساحة الوج مساحة الوج مساحة الوج مساحة الوج
	ر الشراء. C (7,2)، ² م ا2 = 3 × 3 ² م 12 = 3 × 3 ² م 55 = 1 ² م 55 = 1	في العلية الثانية • 10 + 70 (الأن: 7: (لأن: 7: الطلبة الثانية الثانية الثانية الثانية الورة FC مساحة الوج
	رالشراء. C (7,2), ² م 12 = 3 × 5 ² م 12 = 3 × 5 ² م 55 = 1 ² م 55 = 1 ² م 88 = 11	في العلية الثانية • 10 + 70 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	الأن: 7: (لأن: 7: الطلبة الثانية الثانية الثانية الثانية الورة FC مساحة الوج
	ر الشراء. C (7,2)، ² م ا2 = 3 × 3 ² م 12 = 3 × 3 ² م 55 = 1 ² م 55 = 1	في العلية الثانية • 10 + 70 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	الأن: 7: (لأن: 7: الطلبة الثانية الثانية الثانية الثانية الورة FC مساحة الوج
2 4	رالشراء. C (7,2), ² م 12 = 3 × 5 ² م 12 = 3 × 5 ² م 55 = 1 ² م 55 = 1 ² م 88 = 11	في العلية الثانية • 10 + 70 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	لان: 7 : (لأن: 7 : (لأن: 7 : (لأن: 7 : (لأن: 2) ، D (5,5) مطاوة الوج الوج الوج الوج الوج الوج الوج الوج
2 4	رالشراء. C (7,2), 2 م ا2 = 3 x اع 2 م 2 م 2 م 2 م 2 م 2 م 2 م 2 م 2 م 2	فى العلية الثانية • 10 + 70 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	الأن: 7: (لأن: 7: الطلبة الثانية الثانية الثانية الثانية الورة FC مساحة الوج
2 4	رالشراء. C(7,2)، 2م12=3×3 2م12=3×3 2م55=1 2م55=1 2م86=11	في العلية الثانية (> 70 + 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	الأن: 7 (لأن: 7 (لأن: 7 (للاللة الثانية الشائية الثانية الثانية الثانية الثانية الوج طول FC يساوة الوج مساحة الوج مساحة الوج مساحة الوج مساحة الوج المنة الوج المنة الوج المنة المن
2 4	رالشراء. C(7,2)، 2م12=3×3 2م12=3×3 2م55=1 2م55=1 2م86=11	في العلية الثانية (> 70 + 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	الأن: 7: (لأن: 7: الطبة الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الوج مساحة الوج

1 15 48 14 80% 13

8 12



133 19 1:3 18 598 17 (-2,6) 16 3 22 4 21 25 20

رابغا

متر $\frac{7}{24} = \frac{7}{24}$ متر $\frac{7}{24} = \frac{7}{24}$ متر $\frac{7}{8} + 3 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{24}$ (لأن: 4)

24 قيمة التحقيض = $\frac{25}{100}$ × $\frac{25}{100}$ = 5,000 = 20,000 جنيه السعر النهائي = 15,000 جنيه

(لأن: 15,000 = 15,000 : كُلُّن: 20,000 − 5,000

رقم الإيداج، ٢٠٢٢ / ٢٠٠٤ عليمة: 2024 عليمة العملاء، 16766 جميع الحقوق محفوظة © لدار نهضة مصر للنشر يحظر طبع أو نشر أو تصوير أو تخزين أى جزء من هذا الكتاب بأية وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو خلاف ذلك إلا بإذن كتابى صريح من النشر،

